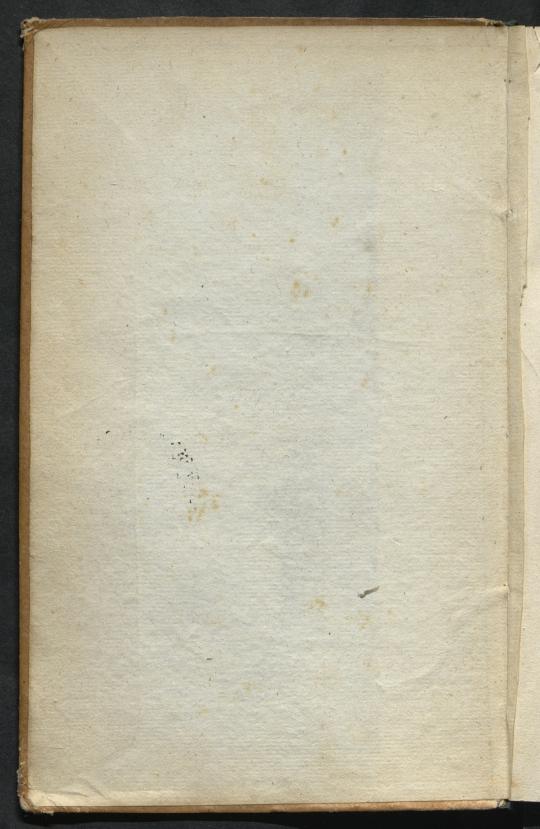
R8°



806687

Consultation sur place





RECHERCHES STATISTIQUES

SUR

LA VILLE DE PARIS

ET

LE DÉPARTEMENT DE LA SEINE,

RECUEIL DE TABLEAUX DRESSÉS ET RÉUNIS D'APRÈS LES ORDRES DE MONSIEUR LE COMTE DE CHABROL, CONSEILLER D'ÉTAT, PRÉFET DU DÉPARTEMENT.

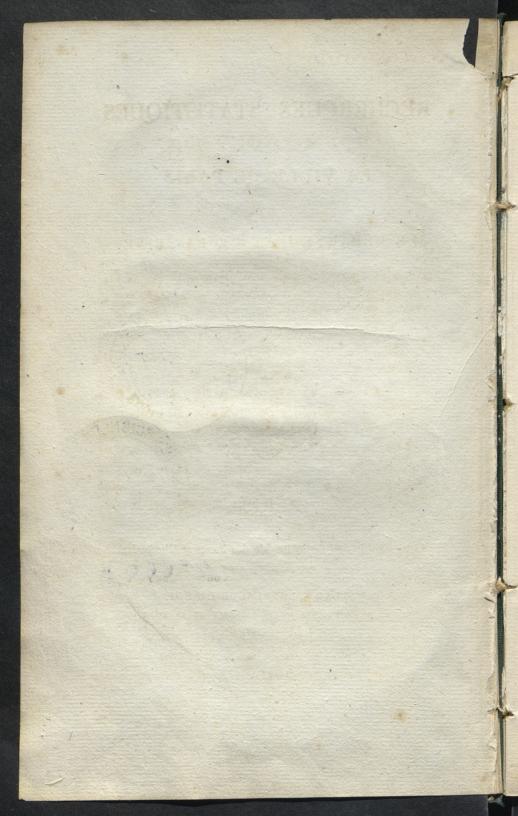


PARIS.

Lithographie de l'École Royale des Ponts et Chausses

8.090£

C. BALLARD, IMPRIMEUR DU ROI, ET DE LA PRÉFECTURE DU DÉPARTEMENT DE LA SEINE, Rue J.-J. Rousseau, No. 8.



INTRODUCTION

LES recherches statistiques forment un element principal de l'administration civile. On na peut pas apprécier ou prévoir les resultats de l'action du gouvernement, ceux des institutions et des lois, si l'on n'a point acquis la connaissance exacte du ter. ritoire, de la condition des peuples, et des sources du revenu public. On ne rappellera point ici l'objet et l'utilite de cette étude, les progrès qu'elle a faits jusqu'à ce jour, les ouvrages qu'elle a produits, les notions fondamentales qui doivent la diriger; cette matière est aujourd'hui très-connue de toutes les personnes qui s'intéressent aux sciences économiques. On regarde donc ici les principes comme établis, et l'on se propose de les appliquer à la description statistique de la ville de Paris et du département de la Seine.

Les premières recherches de ce genre, entreprises en France, dans la capitale, par ordre du gouvernement, et suivant une marche régulière, remontent à une époque mémorable, celle du ministère de Colbert. Quoique très-bornées à l'origine, elles offrent aujourd'hui des résultats d'un grand intérêt. Depuis ce tems, elles ont été fréquemment interrompues et rétablies ensuite dans des circonstances plus favorables. Les progrès récens de toutes les sciences physiques et des arts ont donné à cette étude plus d'importance, et des procédés plus ingénieux et plus sûrs.

L'industrie et le commerce s'exercent dans la ville de Paris sur des objets si divers, et subissent des changemens si étendus, qu'il serait impossible de les énumérer et de les décrire tous avec précision. On est donc obligé de suivre, dans ces recherches, une méthode spéciale très-différente de celle qui conviendrait à d'autres pays. En général l'application des principes de la statistique à la capitale de la France, présente de grandes difficultés; mais, sous un autre point de vue, cette ville offre, pour la même étude, des ressources précieuses. En effet, la présence du gouvernement, les soins d'une grande administration, le concours de tant d'hommes éclairés facilitent toutes les recherches, et les rendent plus promptes et plus exactes.

Depuis les annés 1802 et 1803 on a recueilli dans le département de la Seine, divers élémens de la description statistique, en se conformant, autant que les circonstances ont pu le permettre, aux instructions générales que le gouvernement avait données, et dont on a fait des applications utiles dans toute l'étendue de la France.

Divers motifs ont porté l'administration en 1816 à renouveler les recherches statistiques dans le département de la Seine, et à reprendre ce grand travail dans son entier. L'objet le plus important était le dénombrement complet de la population de la capitale; on est enfin parvenu, en 1817, à surmonter les obstacles qui avaient arrêté jusques-là cette opération. Nous indiquerons, à la suite de cette introduction, la méthode que l'on a suivie et les résultats que l'on a obtenus. On a aussi porté son attention sur tous les autres objets des connaissances statistiques, tels que la description du territoire et du climat, celle des établissemens publics, l'énumération exacte de toutes les consommations et des élémens de l'industrie, de l'agriculture et du commerce.

Ces recherches ont été assujéties à un plan général, qui a été tracé après une discussion approfondie de toutes les questions, et qui doit comprendre et co-ordonner tous les détails.

On a jugé convenable de réunir aux pièces conservées dans les archives tous les documens statistiques. Ils y sont rassemblés par ordre, confiés aux mêmes soins et distribués conformément au plan général. Toutes les fois que cela est possible, ils sont réduits en tableaux, afin que ces détails, presqu'innombrables puissent être plus facilement saisis et comparés.

Il se présente fréquemment des questions administratives fort importantes que l'on ne pourrait pas approfondir, sans recourir à ces renseignemens statistiques; et c'est principalement cet usage habituel que l'on avait en vue, lorsqu'on s'est déterminé à entreprendre ces recherches. Mais indépendamment de cet avantage qui concerne spécialement l'administration, on a désiré que les principaux résultats fussent rendus publics. Rien n'est plus propre à servir de fondement à des opinions sages et à des propositions utiles.

Un ouvrage méthodique et complet sur la statistique de la ville de Paris ne peut être que le fruit d'une longue persévérance, et si l'on devait attendre que tous les élémens en fussent rassemblés, le public serait privé pendant un très - long tems d'une multitude de documens qui l'intéressent. On s'est donc déterminé à faire imprimer, dans le cours de chaque année, l'analyse des résultats déposés dans les archives, en présentant d'abord ceux que l'on a pu connaître avec une exactitude suffisante. Voilà l'objet que l'on s'est proposé dans cette collection annuelle de tableaux statistiques.

Après quelques détails qui concernent la météorologie, on a traité avec beaucoup de soin, dans ce premier recueil, la question de la population, qui est la plus composée et la plus importante de toutes.

Ensuite on a présenté des résultats très - variés concernant l'administration des secours publics, les principales causes de mortalité, les consommations annuelles, les établissemens destinés à l'instruction gratuite élémentaire, l'agriculture, les théâtres et divers usages civils. Tous ces faits n'ont pas une égale importance. Quelques-uns ont peut-être peu d'intérêt par eux-mêmes; mais ils

sont tous du nombre de ceux que l'administration publique doit connaître; ils ne devaient pas être omis dans une énumération générale.

Il est évident que l'on n'a pu suivre, dans cette publication, l'ordre suivant lequel les recherches ont été classées. Cet ordre ne pourrait être observé rigoureusement que dans un ouvrage complet : ainsi la description du territoire et du climat devrait précéder les recherches relatives aux institutions politiques, et en général, les questions de statistique doivent être traitées successivement dans l'ordre naturel qui convient aux principes de cette science. Mais, si l'on suivait cette marche, la publication des faits les plus utiles serait long-tems différée. Il était donc préférable que ces recueils annuels présentassent les élèmens statistiques à mesure que l'on parvient à les connaître, et que l'on indiquât les titres généraux des classes auxquelles ces documens appartiennent.

On a choisi la forme de tableaux comme étant l'expression la plus concise, et la plus propre à rendre les comparaisons faciles. L'esprit de dissertation et de conjectures est, en général, opposé aux véritables progrès de la statistique, qui est surtout une science d'observation. La rédaction des tableaux a l'avantage d'exclure les discussions inutiles, et de ramener toutes les recherches à leur but principal, qui est l'énumération méthodique des faits.

A la vérité, il serait fort important de connaître les rapports que ces faits ont entre eux, et suivant quelles lois constantes ils naissent les uns des autres; mais cette étude des causes est lente, difficile et incertaine. Elle est féconde en erreurs, si elle n'est le fruit de la sagesse, des lumières et d'une longue méditation.

On pourrait confirmer ces réflexions par l'autorité d'un nom illustre, en citant l'ouvrage de La oisier qui a traité les questions d'économie publique les plus importantes, et a donné un exemple remarquable de cette méthode précise qui écarte toute dissertation superflue. Les recueils que l'on publie auraient d'ailleurs une étendue immense et disproportionnée à leur usage, si l'on avait entrepris de comparer sous ce point de vue un aussi grand nombre de résultats; car il n'y en a aucun qui ne pût devenir l'objet d'une longue discussion. On s'est donc borné à recueillir les élémens positifs de cette étude, et à les présenter à l'esprit dans le plus court espace. On les publie textuellement, tels qu'ils existent dans les archives ; mais on a joint, soit aux feuilles imprimées qui en rappellent les titres, soit aux tableaux eux-mêmes, quelques observations propres à faire connaître, avec plus de détails, l'objet de ces tableaux, et les sources où les documens ont été puisés.

Les résultats que l'on a obtenus n'ont pas toujours été donnés par des mesures effectives ou des énumérations complètes. On y a quelquefois suppléé par des évaluations moyennes; mais ces cas, en petit nombre, ont été distingués des autres; et d'ailleurs on n'y a introduit que des estimations fondées sur des motifs graves et dignes de toute confiance.

Il faut surtout remarquer que le véritable but de ces recherches est d'atteindre au degré de précision qu'exigent les questions de gouvernement et d'administration, mais qu'on n'a pas dû regarder comme nécess ire de déterminer les résultats avec une précision rigoureuse, telle qu'elle conviendrait à des sciences spéciales. Il y a des recherches réservées à l'étude assidue de la nature et des arts, mais qui ne sont point du ressort de l'administration. Elle embrasse les objets dans leur ensemble et doit se borner à la connaissance générale des faits.

Si l'on considère le nombre et l'extrême variété des résultats publiés dans ces recueils, on reconnaîtra qu'il n'avait point encore été entrepris de recherches semblables, sur un plan aussi étendu, et qu'en suivant cette vue avec persévérance, on formera une collection précieuse propre à éclairer toutes les branches de l'administration.

Quelque soin que l'on ait apporté dans des recherches aussi variées, on a, sans aucun doute, été exposé à quelques erreurs ou à des approximations incertaines. On s'efforcera par la suite de les rectifier, et c'est un des avantages que l'on retirera de la publication. On doit espérer que les personnes qui possèdent des connaissances spéciales sur divers élémens de statistique, et qui trouveraient dans les tableaux des indications ine xactes, ne refuseront point à l'administration des communications inspirées par des vues de bien public. Afin de multiplier les applications du dessin lithographique, et d'encourager l'exercice et les progrès de ce nouvel art, l'administration en a fait usage, pour publier les tableaux insérés dans ce premier recueil.

Nous plaçons, à la suite de cette introduction, deux extraits de mémoires concernant la population. L'un est un exposé théorique des notions fondamentales qu'exige cette importante question. La connaissance des principes généraux n'est point encore assez répandue pour qu'il ne soit pas nécessaire de les rappeler. On les présente ici sous une forme élémentaire; mais on n'a pu dans un pareil sujet, éviter entièrement l'emploi des expressions mathématiques.

La seconde pièce a pour objet de faire connaître les dispositions administratives qui ont été suivies dans l'opération du dénombrement général de la ville de Paris. Elle consiste surtout dans l'extrait d'un rapport que M. le comte de Chabrol, préfet du département, a fait en 1817 à S. Ex. le ministre de l'intérieur, en lui envoyant les résultats généraux du dénombrement.

Chaque partie de cette collection contiendra, comme la première, un ou plusieurs mémoires sur les questions fondamentales de la statistique. On aura satisfait aux vues qui ont déterminé cet ouvrage, si l'on n'offre à l'attention publique que des principes clairs et des faits constans.

NOTIONS GÉNÉRALES

SUR

LA POPULATION.

I. OBJET DES RECHERCHES SUR LA POPULATION, ET DES TABLES QUI EN REPRÉSENTENT LES RÉSULTATS.

de la population sont assujéties à de principes généraux dont il est nécessaire d'acquérir la connaissance exacte. La question consiste à déterminer, dans un lieu et pour un tems donnés, le nombre des habitans, celui des naissances annuelles, des mariages et des décès, l'ordre commun de la mortalité, la durée probable de la vie, la durée moyenne des mariages, celle des générations, et divers élémens de ce genre qui appartiennent à l'histoire naturelle de l'homme. On doit toujours distinguer dans ces énumérations le sexe, l'âge, l'état de mariage et, autant que possible, les diverses professions.

Il est évident que les nombres qui expriment l'état de la population subissent des variations continuelles, et ne peuvent être assignés avec une exactitude rigoureuse; mais l'observation fait connaître que ces variations sont en général peu sensibles, c'est-à-dire que la quantité dont chacun de ces nombres augmente ou diminue est communément une petite partie de ce même nombre.

2. Le degré de précision qu'il convient d'apporter dans les recherches relatives à la population dépend du point de vue sous lequel on les considère. La connaissance que l'administration publique doit avoir de tous les élémens de la population n'exige pas toujours une évaluation aussi rigoureuse que celles qui intéressent les sciences, ou les questions d'arithmétique politique. Mais quel que soit le but de ces recherches, elles ont toutes des principes communs qu'il est très-utile de démontrer avec clarté. C'est l'objet qu'on s'est proposé dans cet écrit.

3. Il faut d'abord concevoir que, dans un lieu donné d'une assez grande étendue, comme un des principaux états de l'Europe, on a fait une énumération exacte de tous les habitans qui, à une époque déterminée avec précision, ont actuellement un âge donné; par exemple, dont l'âge exprimé en ans et jours serait compris entre 30 et 31 ans. Si l'on formait pour cette même époque un état général qui montrât le nombre des vivans de chaque âge, savoir : combien il s'en trouve dont l'âge actuel est compris entre o et 1 an, ou entre 1 an et 2 ans, entre 2 ans et 3 ans, ainsi de suite jusqu'au plus long terme de la vie humaine, on connaîtrait la loi actuelle de la population dans ce pays.

4. On pourrait enfin concevoir une énumération semblable pour une différence d'âge moindre que 1 an, et en général on pourrait choisir pour unité de tems un intervalle quelconque aussi petit qu'on le voudrait; et distribuant la population en différentes classes, on compterait dans la même classe ceux dont l'âge contiendrait un certain nombre entier de ces unités, plus une partie de l'unité.

La loi qui représenterait pour un même instant l'état de la population de tous les âges ne peut jamais être parfaitement connue; mais elle existe pour un moment donné, et il est nécessaire de s'en former une idée très-distincte, parce qu'elle est l'objet précis de la question, et que le but de toutes les recherches est de déterminer cette loi avec une exactitude suffisante.

5. Si après avoir fait pour une certaine époque cette énumération du nombre des vivans de tout âge, on la renouvelait dans lemême pays, à une autre époque, par exemple après un intervalle d'un an, ou de cinq ans, on ne trouverait pas des résultats rigoureusement égaux à ceux que l'on avait obtenus auparavant; mais les différences seraient peu sensibles, si l'on en excepte les circonstances extraordinaires. Le nombre des habitans d'un âge donné quelconque, comme de 30 à 31 ans, serait à-peuprès le même aux deux époques, c'est-à-dire que ce nombre n'aurait varié que d'une petite partie de lui-même.

Pour apercevoir clairement les conditions qui

règlent le mouvement de la population, il faut d'abord concevoir que ces variations accidentelles et très-petites n'ont point lieu, en sorte que le nombre d'hommes d'un âge donné demeure constant. Ce n'est qu'après avoir acquis une connaissance complète des résultats de cette supposition que l'on peut étudier les caractères de la population variable. Les questions de ce genre paraissent avoir un objet simple et facile à saisir : mais elles offrent des conséquences théoriques que l'on ne pourrait découvrir sans un examen très-attentif. Il convient d'employer dans cette étude, outre les règles élémentaires du calcul algébrique, des notations spéciales que nous ferons connaître.

6. Considérée dans son état constant, la loi de la population subsiste, ou plutôt se renouvelle incessamment de la manière suivante. Il naît dans le cours entier d'une année, par exemple en 1800, un nombre total d'enfans qui sera désigné par N. Avant que cette même année ne soit écoulée, il meurt une partie de ces enfans nouveaux nés. Ainsi le nombre total N des enfans nés dans le cours de l'année 1800 se trouve réduit, au commencement de 1801, à un nombre moindre que nous désignons par V.; nous indiquons par ce signe que leur âge compté au commencement de 1801 est compris entre o et 1 an. En général, nous désignons par V. V. V. V. etc. Les valeurs successives et décroissantes du nombre des survivans. Ainsi sur un nombre total N d'enfans nés pendant l'année 1800,

il en reste V. au commencement de 1801, V. au commencement de 1802, V. au commencement de 1803, ainsi de suite jusqu'à l'extinction entière du nombre primitif N. Nous désignons encore par M. le nombre de ceux qui, étant nés en 1800, meurent dans la même année, par M. le nombre de ceux qui sont nés en 1800, et qui meurent en 1801, par M. le nombre de ceux qui sont nés en 1800, et meurent en 1800, ainsi de suite.

Or, la loi suivant laquelle le nombre N des enfans nés en 1800 décroît d'une année à l'autre, et devient successivement V_o V_v V_x V₃, etc., se reproduit constamment à l'égard de ceux qui naissent pendant le cours entier d'une année quelconque. Il arrive encore que le nombre total des naissances de l'année 1801 est N égal au précédent, et il se réduit aussi d'une année à l'autre à V_o V_v V₃, etc. Il en est de même des années subséquentes 1802, 1803, etc.; enfin cette même loi de décroissance avait eu lieu auparavant à l'égard des enfans nés en 1799, 1798, 1797, etc.

Ainsi le nombre M_o est en général celui des enfans qui naissent et meurent dans la même année; M, est celui des enfans qui naissent dans une première année et meurent dans l'année suivante; M, est le nombre des enfans qui naissent dans une première année, et meurent dans la troisième, ainsi de suite pour les nombres M₃ M₄ M₅, etc.

Il suit des désignations précédentes que l'on trouve V, en retranchant M, de N, que l'on trouve

 V_1 , en retranchant M_1 de V_2 , que l'on trouve V_2 , en retranchant M_2 de V_1 , ainsi de suite pour tous les âges. On exprime ces relations par les équations suivantes, (1) ou (2), dont nous feront connaître l'usage.

 $V_{\circ} = N - M_{\circ}$ $V_{1} = V_{\circ} - M_{1}$ $V_{2} = V_{1} - M_{2}$ $V_{3} = V_{2} - M_{3}$ etc. $M_{\circ} = N - V_{\circ}$ $M_{1} = V_{\circ} - V_{1}$ $M_{1} = V_{\circ} - V_{1}$ $M_{2} = V_{1} - V_{2}$ $M_{3} = V_{2} - V_{3}$ etc. $M_{3} = V_{2} - V_{3}$ etc. $M_{3} = V_{2} - V_{3}$

7. Supposons présentement que l'on ait fait à une époque précise, par exemple au commencement de 1801, le dénombrement général des habitans de tout âge, et que l'on compte en premier lieu combien il y a d'enfans dont l'âge actuel exprimé en ans et jours, est compris entre o an et 1 an, il est certain que le nombre de ces enfans sera V. En effet, puisqu'on suppose leur âge compris entre o et 1, ils sont tous nés en 1800. Or il est né en 1800 un nombre total N d'enfans dont il est mort un nombre Mo dans la même année. Donc, en faisant au commencement de 1801 l'énumération des personnes de tout âge, on trouvera que le nombre des enfans d'un âge compris entre o et 1 est N - M, équivalent à celui que nous avons désigné par Vo. Passant au nombre de ceux qui au commencement de 1891 ont un âge compris entre 1 an et 2 ans, on trouvera pareillement que ce nombre est V. En effet, il s'agit de ceux qui ont plus d'un an et moins de deux ans,

c'est-à-dire de ceux qui sont nés en 1799. Or le nombre total de ceux qui sont nés en 1799 est N; il était réduit à V_o au commencement de 1800, et à V_o au commencement de 1801. On démontre de la même manière que, si l'on compte au commencement de 1801 le nombre des individus dont l'âge actuel est compris entre 2 et 3, on en trouvera un nombre égal à celui que nous avons désigné par V_o, et le même raisonnement s'applique à tous les âges suivans.

8. On voit par là que si l'on observe au commencement de 1801 la loi de la population, c'est-à-dire, si l'on distingue parmi les personnes de tout âge celles dont l'âge actuel est compris entre 0 et 1, entre 1 et 2, entre 2 et 3, etc., les nombres trouvés seront ceux que nous avons désignés par V. V. V. V. V., V., v., etc.

Les résultats de cette énumération sont écrits dans l'ordre indiqué par la table suivante.

(B)	ANS	N	
	0	V.	M.
	1	V.	M _x
	2	V ₁	M,
	3		M ₃
410	4	V_3	M_4
	etc.	etc.	etc.

La première colonne verticale contient l'indication des âges; la seconde montre combien il s'est trouvé de personnes dont l'âge, à l'époque fixée pour le dénombrement, était compris entre les limites d'âge indiquées dans la première colonne.

Pour former la troisième colonne, on prend la différence $N - V_a$ qui est M_a , la différence $V_a - V_a$ qui est M_a , la différence $V_a - V_a$ qui est M_a , la différence $V_a - V_a$ qui est M_a , ainsi de suite.

Il faut ajouter à l'énumération des vivans de tout âge l'observation du nombre total des naissances annuelles que nous avons désigné par N. On écrit au-dessus de la seconde colonne le nombre total N des naissances d'une année, qu'il ne faut point confondre avec V. La différence N — V. est, comme nous l'avons dit, le nombre M des enfans qui naissent et meurent dans la mê ne année.

9. Une table ainsi formée représente la loi de population dans la seconde colonne, et la loi de mort dité dans la troisième; elle porte le nombre total des naissances annuelles qui sont la source constante de la population, et elle fait connaître dans le reste de la seconde colonne le nombre des vivans de chaque âge.

Si l'on ajoute ensemble tous les nombres V_0 V_1 V_2 V_3 , etc., on trouvera le nombré total des habitans. En effet, quel que puisse être l'âge de chacun d'eux, cet âge est compris entre o et 1, ou entre 1 et 2, ou entre 2 et 3, etc.; donc la population générale est exprimée par la somme $V_0 + V_1 + V_2 + V_3 + V_4 +$ etc., que nous désignens par V_1 .

II. Usage des Registres publics pour la formation des Tables de Mortalité et de Population.

10. La troisième colonne M, M, M, M, M, etc., représente tous les décès qui ont eu lieu pendant le cours d'une année entière; car nous avons reconnu que M, est le nombre de ceux qui naissent et meurent dans une même année; que M est le nombre de ceux qui naissent dans une première année et meurent dans la seconde; que M, est le nombre de ceux qui naissent dans une première année, et meurent dans la troisième, et ainsi de suite.

Si l'on formait un registre exact de tous les décès qui ont eu lieu pendant le cours d'une année, par exemple en 1800, et si ce registre contenait la mention du jour de la mort et de l'âge qu'avait le décédé à ce même jour, on formerait immédiatement la troisième colonne M. M. M., etc.: en effet, il serait facile de connaître, par l'examen du registre, combien, dans l'année 1800, il est mort d'enfans nés en 1800, on trouverait ainsi le premier nombre M.; on compterait ensuite combien, parmi les décédés de l'année 1800, il s'en trouve qui étaient nés en 1799, combien il s'en trouve qui étaient nes en 1798, ainsi de suite pour toutes les années antérieures, et l'on connaîtrait, par conséquent, les nombres M. M. M. M. M., etc.

En supposant donc que les registres des actes de décès contiennent la mention de l'âge du décédé, condition prescrite par nos lois, mais à laquelle il est difficile de satisfaire exactement, on voit que les nombres M_o M₁ M₂ M₃ M₄, etc., de la troisième

colonne existent dans ces registres, et qu'il suffit de les en extraire avec ordre.

11. Si, de plus, on observe le nombre total N de naissances annuelles qui est donné fort exactement par les registres civils, on pourra former la seconde colonne au moyen de la troisième. En effet, on retranchera M, de N, et l'on connaîtra V,; on retranchera M, de V, et l'on connaîtra V,; on retranchera M, de V, et l'on connaîtra V, ainsi du reste pour tous les âges.

Il subsiste évidemment, entre la suite des nombres V, V, V, V, V, etc., et la suite M, M, M, M, etc., une relation telle que, la première étant supposée connue, ainsi que le nombre N des naissances, on en conclut la seconde. Il suffit, pour cela, de prendre les différences N - Vo, Vo - VI, VI - V2, V, - V3, etc.; ces différences sont les nombres M. M., etc., de la seconde colonne. Réciproquement, si les nombres M. M. M., etc., étaient connus au moyen du registre des décès, et si l'on avait observé aussi le nombre N des naissances annuelles, on en déduirait, comme nous l'avons dit, la première série V, V, , etc.; car on trouverait V. en retranchant M. de N; on trouverait V. en retranchant M, de V, ainsi de suite pour tous les autres nombres.

III. Propriétés générales de ces Tables.

12. La série V₀ V₁ V₂ V₃, etc., est formée des résultats que donnerait un dénombrement exact. Si

l'on ajoute tous les termes, la somme V exprime combien il y a d'habitans de tout âge.

Si l'on omet le premier terme V_o, la somme exprime combien il y a d'habitans dont l'âge surpasse un an. En général, si, à partir d'un terme quelconque, que nous désignerons par V_h, on ajoute à ce même terme tous ceux qui sont écrits au dessous de lui, la somme exprime combien il y a de vivans dont l'âge surpasse le nombre d'années désigné par V_h.

Si l'on veut connaître combien il y a de vivans dont l'âge est compris entre deux limites données; par exemple, combien il y en a dont l'âge est plus grand que quatre ans, et moindre que neuf ans, on ajoutera ensemble les nombres V₄ V₅ V₆ V₇ V₈; la somme exprimera le nombre cherché.

13. On pourrait aussi déterminer quel est l'âge intermédiaire B, tel qu'il se trouve autant d'hommes qui ont un âge moindre que B, qu'il y en a dont l'âge surpasse B; pour cela, il faudrait ajouter successivement les nombres V₀ V₁ V₂ V₃ V₄, etc., jusqu'à ce que la somme fût égale ou presque égale à la moitié de la somme totale V, qui exprime le nombre des habitans.

14. Nous avons pris l'intervalle d'un an pour la différence des âges inscrits dans la table; mais il peut être nécessaire de diviser cet intervalle, et de faire varier les limites des âges de trois meis seulement ou d'un mois. On doit surtout exiger ce degré de précision pour les premiers âges de la vie; car la loi de mortalité indique alors un décroissement très-rapide; en général, les tables sont d'autant plus parfaites que l'intervalle des limites est plus petit, tous les autres élémens demeurant les mêmes.

15. On voit, par ce qui précède, qu'en formant, au moyen des registres de décès, la loi de mortalité exprimée par la suite M, M, M, M, etc., et connaissant le nombre N des naissances annuelles, on parviendrait à connaître les nombres V, V, V, V, tels que les donnerait un dénombrement effectif de tous les habitans. Il faut toujours remarquer que cette conclusion suppose que la population est devenue stationnaire.

- somme $M_0+M_1+M_2+M_3+$, etc., équivaut au nombre N des naissances: car cette somme exprime le nombre total des décès qui ont lieu dans le cours d'une année, et ce nombre est nécessairement le même que celui des naissances annuelles, puisque la population ne change pas. Cela résulte aussi des équations (2) rapportées dans l'article (6) comme on le voit en ajoutant ensemble toutes ces équations; en effet, prenant la somme des premiers membres pour la comparer à la somme des seconds membres, on trouve, après avoir fait toutes les réductions, $M_0+M_1+M_2+M_3+M_6$, etc. = N.
- 17. Ces nombres M. M. M. M. etc. sont donnés, comme nous l'avons dit, par le régistre an-

nuel des décès. Pour les connaître, il faut faire l'énumération exacte de tous les décès qui ont eu lieu pendant le cours d'une seule année, par exemple en 1800, et chercher quelle aurait été à la fin de cette année 1800, l'âge de chacun des décédés, s'il eût prolongé sa vie jusqu'à ce terme. Cela étant, Mo est le nombre de ceux dont l'âge, à la fin de l'année, aurait été compris entre o et 1 an; M, est le nombre de ceux dont l'âge aurait été compris entre 1 an et 2 ans, ainsi de suite. Il ne faut donc point confondre M, avec le nombre de ceux dont l'âge compté au jour du décès est compris entre o et 1, ni prendre M, pour le nombre de ceux dont l'âge compté au jour du décès est compris entre 1 et 2. Il est nécessaire que les âges soient tous rapportés à un terme fixe, et l'on peut choisir pour cela la fin de l'année pendant laquelle tous les décès ont eu lieu. On forme plus facilement encore les nombres M. M. M., etc. en comptant tous les décès qui ont eu lieu dans une année, par exemple en 1800, et marquant pour chaque décédé l'époque de sa naissance. M. est le nombre de ceux qui sont nés an 1800 et morts en 1800; M. est le nombre de ceux qui sont nés en 1799 et morts en 1800; M, est le nombre de ceux qui sont nés en 1798 et morts en 1800, ainsi de suite pour tous les nombres.

18. Nous avons vu que l'on pourrait suppléer au dénombrement effectif des habitans en observant les naissances et les décès annuels, et que réciproquement la loi de mortalité se déduit de l'état général des habitans de tout âge.

Cette relation entre les deux suites N V, V, V, V, V, V, V, V, etc., et M, M, M, M, etc. provient de ce que la première qui forme la seconde colonne de la table, représente également les nombres des vivans de tout âge, et les valeurs successives auxquelles se trouve réduit au commencement de chaque année le nombre N des enfans qui sont nés dans le cours d'une année entière. Mais on ne doit pas perdre de vue que cette conséquence est entièrement fondée sur les deux conditions suivantes : 1°. que la population est parvenue dans toutes ses parties à un état invariable; 2°. que l'on regarde comme nul ou très-peu sensible l'effet de l'arrivée des étrangers ou de la sortie des natifs.

19. Le résultat qu'il nous importe le plus de connaître dans le sujet que nous traitons, est celui que représente la série V. V. V. V. V. V. V. V. etc, c'est-à-dire le décroissement progressif du nombre des hommes nés dans la même année. On exposera avec plus de détail dans d'autres articles les conséquences relatives à ce fait principal. On se borne ici à citer une série de ce genre due à M. Deparcieux qui l'a déduite des états d'emprunt publics viagers en France; il ne s'agit donc que d'une classe spéciale d'hommes, mais nous citons cet exemple pour donner une idée plus fixe de l'usage des tables. Cette série est d'ailleurs fondée sur des pièces authentiques et subsistantes.

-	100	(4,										
	ans O		1	24	1	1	48	1	1	ans		
		V.	1359	1 -4	V 2	782	40	V45	599	72	V 72	271
	1	1	1.003	25	-	1000	49	100	13494	73	172	271
		V,	1092		V 25	274	10	V 49	590	1	V 73	251
	2			26		1	50	C NECO		74	1	-
		V.	1043		V at	766		V 50	581	De	V 74	231
	3		93	27			51	1		75		
I		V_3	1000		V 27	758		V 51	571		V 75	211
I	4	3.0	1919	28			52	6 B. E.	200	76	133	
I		V.4	970	1101	V 28	750	33520	V 52	560		V 76	192
ı	5	77		29	77	-	53	-		77		
1	•	V5	948	-	V ₂₉	742		V 53	549		V 77	173
ı	6	W	-	30	W	7.	54	er.		78	**	
ı		V ₆	930	31	V ₃₀	734	-	V 54	538		V 78	154
ı	7	V,	915	31	V31	-06	55	V 55	- 0	79	W7	-70
ı	8	7	913	32	1 31	726	56	1 55	526	80	V 79	136
	O	V8	902	02	V 32	718	30	V 56	514	00	V	118
ı	0	18	902	33	. 32	1,.0	57	10000	The state of the state of	81	V ₈₀	110
ı	9	V ₉	890	9.9	V 33	710		V 57	502	0.	V81	101
ı	10	-19	L SV	34		3213	58	2045	BILL	82	81	110
ı		V 10	880		V34	702		V 58	489		V82	85
ı	11			35		10 miles	59		- Charles	83	0,	
ı		VII	872		V 35	694	0.1471	V 59	476		V ₈₃	71
	12		deta	36		100 W 13	60	1007.00	105	84		1995
ı		V 12	866		V ₃₆	686		V60	463	2010	V ₈₄	59
	13			37		0.0	61	**		85		
		V 13	860	70	V37	678		V61	450	0.0	V85	48
	14	N/	05/	38	W	671	62	V	10.00	86		=0
ı		V 14	854	7-	V ₃₈	071	0=	V 62	437	0	V ₈₆	38
	15	V ,5	848	39	V ₃₉	664	63	V ₆₃	1.7	87	W	T TANKS
	16	15	040	40	39	004	61	03	423	88	V87	29
	10	V 16	842	40	V40	657	64	V ₆₄	400	90	V	0.0
	17		042	41	1000	/	65		409	89	V 38	22
	,	V. 17	835	100	V41	650	90	V 65	395	99	V ₈₉	16
	18		1 20	42	1 9	ich	66	1 5	193	90	89	woo!
		V 18	828		V42	643)	V66	380	90	V ₉₀	11
	19			43	Basis.		67			91	90	
		V 19	821	TICE.	V_{43}	636	337.3	V67	364	5 4 9 U	V ₉₁	7
	20	P 300	100 50	44	650		68	4	00000	92	0 9	1
	4	V 20	814		V44	629		V ₆₈	347		V ₉₂	4
1000	21		Cat U	45		S. M. S. Pr	69	-		93		E STATE OF THE STA
	-265	Vai	806	20	V45	622	1 0	V 69	329	100	V ₉₃	4
	22	V	3000	46.			70		1	94	8-2	11112
248	23	Vaa	798		V46	615		V 70	310		V 94	1
1	20	V,3	HCC	47		6	71	W		95	77	
		23	790		V 47	607		V 71	291		V ₉₅	0

Cette table fait connaître que de mille personnes dont l'âge compté au commencement d'une année était compris entre 3 ans et 4 ans, il en est resté 970 au commencement de l'année suivante, 948 un an après, etc. etc., en sorte que ce nombre 1000 s'est trouvéréduit au commencement des années suivantes aux valeurs respectives 970, 948, 930, 915, etc.

Les trois premiers nombres qui précèdent mille ne sont point donnés par les mêmes documens. On les a déduits d'observations analogues afin de compléter la série.

En général, la loi de la mortalité dans les premiers âges au-dessous de cinq ans est plus variable et plus incertaine que celle qui règle le cours moyen de la vie. On peut étendre cette remarque aux derniers âges, en sorte que les résultats des tables qui concernent la première enfance et la longévité, sont moins exactement connus.

20. On suppose communément, dans la formation des tables, que les individus dont le nombre est marqué dans la seconde colonne sont nés le même jour. On se représente, par exemple, que toutes les naissances comptées pendant le cours d'une seule année, dans le pays dont on énumère la population, ont eu lieu en un jour placé à égale distance du commencement et de la fin de cette année; et l'on suppose encore que tous les décès de l'année ont eu lieu à la fin de ce même jour: on conçoit donc que tous les changemens survenus dans la population s'accomplissent en un

jour, au milieu de chaque année. Cette considération rend la forme des tables plus distincte et plus simple; mais elle est hypothétique; et, dans certaines questions, il est nécessaire de recourir aux principes plus généraux que nous avons exposés jusqu'ici.

21. Si l'on admet que toutes les naissances et tous les décès de l'année ont eu lieu le même jour, au milieu de cette année, la table fait connaître avec précision les âges de tous les vivans : en effet, il naît au milieu de chaque année un nombre N d'enfans des deux sexes, qui se trouve réduit vau commencement de l'année suivante, au commencement de l'année suivante, au commencement de chacune des années indrumes de somme V_o + V₁ + V₂ + V₃ + V₄ +, etc. de tous les nombres de la table exprime la population to ale.

 V_o est le nombre de ceux dont l'âge réput est compris entre o et 1 an, ou, plus exactement dont l'âge est exprimé par $\frac{1}{2}$; V_i est le nombre de ceux dont l'âge est 1 $\frac{1}{2}$; V_s est le nombre de ceux dont l'âge est 2 $\frac{1}{2}$, ainsi du reste. Ces nombres expriment la distribution constante de la population selon les âges.

Si l'on veut déterminer combien ilse trouve d'hommes dont l'âge surpasse un certain nombre entier d'années, par exemple 13 ans, il faut ajouter tous les nombres de la seconde colonne de la table depuis V₃; c'est-à-dire, comprendre dans cette somme V₃, et tous les nombres placés au-dessous;

ainsi désignant par V_{13} le nombre cherché, on a l'équation $V_{13} = V_{13} + V_{14} + V_{15} + V_{16} + V_{17} +$, etc.

Si l'on cherche combien il y a d'habitans dont l'âge est compris entre deux limites données, par exemple ceux dont l'âge est plus grand que 4 et moindre que 9, il faut ajouter les cinq nombres $V_4 V_5 V_6 V_7 V_8$.

22. On connaît aussi, au moyen de la table, combien, dans le cours d'une année, il meurt d'hommes d'un âge donné. On voit, par exemple, que sur 1000 enfans de 3 ans à 4 ans, il en meurt 30 dans 1 an, et que sur 880 enfans de 10 à 11 ans, il en meurt seulement 8 dans 1 an.

C'est par des calculs semblables qu'on estime la mortalité de chaque âge; et la règle générale qu'il faut suivre pour cela, consiste à prendre la différence de deux nombres consécutifs de la table; par exemple, celle de 581 à 571, qui est 10, et à comparer cette différence au nombre 581; on en conclut que, sur un certain nombre d'hommes qui ont tous 50 ans accomplis, il en meurt, dans le cours d'une année, la 58^{me}. partie environ. Plus la différence des deux nombres consécutifs est grande, plus il meurt d'hommes de l'âge indiqué; mais ce n'est point la valeur absolue de cette différence qui exprime la loi de mortalité à l'âge dont il s'agit, c'est le rapport de cette différence au nombre d'hommes dont elle est retranchée.

23. On déduit encore de ces tables la connaissance de la durée moyenne de la vie. Pour se former une idée exacte de cette quantité, il faut concevoir que l'on a sous les yeux un état des actes de décès d'un très-grand nombre de personnes, et que l'on y trouve l'indication de l'âge qu'avait chaque décédé le jour de son décès. On ajoute ensemble tous ces âges, et l'on divise la somme A par

le nombre M des décédés. Le quotient $\frac{A}{M}$ est la valeur moyenne de la durée de la vie; c'est le nombre d'années que chacun aurait eu en partage, si la durée de la vie cût été la même pour tous.

Si les observations dont on fait usage ont été recueillies pendant plusieurs années, si elles se rapportent à un très-grand nombre de personnes des deux sexes, de tout âge et de diverses professions, le quotient ainsi déterminé exprimera la durée moyenne qui convient au lieu où ces personnes ont passé le cours de leur vie.

24. En supposant que la table (C), (art. 19) se rapporte à une certaine classe de personnes pour laquelle on veut connaître la durée moyenne de la vie, il sera facile de calculer cette valeur avec une approximation suffisante. En effet, lorsqu'on énumère tous les décès qui ont eu lieu pendant le cours d'une année, on trouve que le nombre total des décès est M,+M,+M,+M,+, etc., et que ce nombre se divise comme il suit: M, sont nés dans la première année (par exemple en 1800) et morts en 1800, M, sont nés en 1798 et morts en 1800; ainsi de suite pour tous les autres nombres.

Puisque l'on conçoit que les naissances et les décès ont lieu en un jour, au milieu de chaque année, il s'ensuit que les décédés, dont le nombre est M, avaient précisément 1 an accompli lorsqu'ils sont morts; que les décédés dont le nombre est M, avaient 2 ans, que les décédés dont le nombre est M, avaient 3 ans, ainsi de suite. Quant aux décédés dont le nombre est désigné par M, puisqu'on admet qu'ils sont morts le jour même de la naissance, au milieu de la première année 1800, on regarde comme nul l'âge qu'ils avaient au moment de leur décès, en sorte que l'âge correspondant à M, est 0, comme l'âge correspondant à M, est 0, comme l'âge correspondant à M, est 1.

On connaît maintenant le nombre des décédés et

les âges qu'ils avaient le jour du décès; on calculera donc la somme totale A de ces âges, et on la divisera par le nombre total M des décès; le quotient sera la durée moyenne de la vie. Ainsi il faut multiplier chacun des nombres tel que M_h par l'âge correspondant h, ajouter tous les produits, et diviser la somme par $M_o + M_1 + M_2 + M_3$, etc.

25. Le premier de ces produits, celui de M. par l'âge correspondant, est nul, comme on vient de le voir; il suffit donc d'ajouter les produits 1 M. 2 M. 5 M. 4 M., ainsi de suite, et de diviser la somme de ces produits par la somme de tous les nombres M. M. M., o etc.

On a vu (art. 16), que le nombre total M des décès ne diffère point du nombre N des naissances annuelles; d'un autre côté les nombres M_1 M_2 M_3 M_4 , etc. sont les différences $V_0 - V_1$, $V_1 - V_2$, $V_2 - V_3$, $V_3 - V_4$, etc., ce qui résulte des équations (2) de l'art. (6).

Il suit de la que pour former la valeur moyenne de la durée de la vie telle qu'elle résulte d'une table proposée, il faut prendre les différences M, M, M₃ M₄, etc. entre deux nombres consécutifs, multiplier ces différences par les nombres respectifs 1, 2, 3, 4, etc., a jouter tous ces produits et diviser la somme par le nombre N des naissances de l'année, le quotient sera la valeur cherchée.

26. On peut donner une autre expression de ce résultat en appliquant les opérations ordinaires de l'algèbre; en esset, désignant par U, la valeur

moyenne de la durée de la vie, on a l'équation

$$U_o = \frac{o m_o + 1 m_t + 2 m_2 + 3 m_3 + 4 m_4}{m_o + m_t + m_3 + m_4 + etc.}$$

on mettra dans le second membre, au lieu de mos sa valeur N—Vo, au lieu de mos sa valeur Vo—Vo, comme l'indiquent les équations (2) de l'art. (6); par ces substitutions, dans le second membre le dénominateur deviendra N—Vo+Vo—Vo+Vo—Vo+Vo—Vo+Vo—Vo+Vo—Vo+Vo—Vo+ etc., ce qui le réduit au seul nombre N, et le numérateur deviendra

 $1 (v_0-v_1) + 2 (v_1-v_2) + 5 (v_2-v_3) + 4 (v_3-v_4) + ,$ etc. faisant toutes les réductions par ordre, on voit que ce numérateur est égal à $V_0 + V_1 + V_2 + V_3 + ,$ etc. c'est-à dire, au nombre V qui exprime la population totale. L'équation précédente se réduit donc à celle-ci

$$\mathbf{U}_{\circ} = \frac{\mathbf{V}}{\mathbf{N}}$$

c'est-à-dire que pour connaître la durée moyenne de la vie, telle que la donne une table proposée, il faut diviser le nombre V qui exprime la population totale par le nombre N des naissances annuelles. Cette proposition est une des conséquences qu'il importe le plus de remarquer dans la théorie de la population; elle suppose, comme nous l'avons dit plusieurs fois, que la population est devenue stationnaire, et qu'il n'y a aucun effet sensible provenant de la sortie des natifs et de l'arrivée des étrangers.

27. Cherchons maintenant la valeur moyenne de la durée de la vie , à partir d'un âge quelconque, par exemple, au-dessus de 13 ans. Chaque nombre de la table , tel que V_h indique combien il y a de vivans dont l'âge actuel est compris entre h et h+1, et comme on suppose que tous les changemens s'accomplissent au milieu de chaque année , l'âge commun de ces personnes en nombre V_h est précisément égal à h $+\frac{1}{2}$.

Faisons l'énumération de tous les décès d'une année, en n'ayant égard qu'à ceux des personnes qui ont plus de 13 ans au jour de leur mort. et en comptant combien elles ont vécu d'années au-dessus de 13 ans. On a vu 1º, que le nombre de ceux qui meurent à 14 ans est M14, le nombre d'années qu'ils ont vécu au-dessus de l'âge fixé 13 est 1; 2°. que M,5 meurent à 15 ans, ils ont vécu 2 ans de plus que l'âge fixé; 3°. que M,6 meurent à 16 ans, ils ont vécu 3 ans au-delà de l'âge fixé, ainsi de suite pour les âges suivans. Pour former la somme totale des années comptées au-dessus de 13 ans, on multipliera M,4 par 1, M,5 par 2, M,6 par 3, M, par 4, ainsi de suite, et l'on ajoutera ensemble tous les produits. Connaissant ainsi la somme des années d'âge comptées au-dessus de 13 ans le jour de la mort, on divisera cette somme par le nombre total de ceux qui sont morts ayant plus de 13 ans d'âge, et l'on trouvera la valeur moyenne de la durée de la vie comptée au-dessus

de 13 ans. Désignant cette valeur par U₁₃, on aura l'équation

$$U_{13} = \frac{m_{14} + 2m_{15} + 3m_{16} + 4m_{17} + , \text{ etc.}}{m_{14} + m_{15} + m_{16} + m_{17} + , \text{ etc.}} (m)$$

on mettra ensuite au lieu de m_{14} m_{15} m_{16} leurs valeurs données par les équations (2) de l'article 6), c'est-à-dire les différences v_{13} — v_{14} , v_{14} — v_{15} , v_{15} — v_{16} , v_{16} — v_{17} , etc. et en faisant par ordre, après ces substitutions, toutes les réductions, le numérateur deviendra v_{13} + v_{14} + v_{15} + v_{16} + v_{17} + etc., c'est le nombre total des vivans dont l'âge actuel surpasse 13, et nous avons désigné art. (21) ce nombre par V_{13} . Le dénominateur du second membre de l'équation précédente (m) devient, par les mêmes substitutions égal à V_{13} , par oonséquent la quantité U_{13} , dont la durée moyenne de la vie de toutes les personnes qui ont vécu plus de 13 ans surpasse l'âge fixé 13, est ainsi exprimé:

$$\mathbf{U}_{13} = \frac{\mathbf{V}_{13}}{\mathbf{V}_{13}}$$

il en serait de même des autres âges, et ce calcul peut être fait en général de la manière suivante.

L'énumération totale des décès d'une année donne ces résultats :

 M_{\circ} sont morts à l'âge \circ , M_{\circ} à l'âge \circ , M_{\circ} à l'âge \circ , etc.; ceux qui sont morts à un âge plus grand qu'un âge donné quelconque h sont donc M_{h+1} M_{h+2} M_{h+3} M_{h+4} , etc.; la durée moyenne de leur vie entière sera ainsi exprimée

 $\frac{h+1}{m_{h+1}+h+2}\frac{h+2}{m_{h+2}+h+3}\frac{h+3}{m_{h+3}+h+4}\frac{h+4}{m_{h+4}+}$, etc.

on substituera au lieu de m_{h+1} m_{h+2} m_{h+3} , etc., leurs valeurs respectives données par les équations (2) de l'article (6), c'est-à-dire $V_h - V_{h+1}$, $V_{h+1} - V_{h+2}$, V_{h+3} , etc. Après les substitutions, l'expression précédente se réduira à celle-ci :

$$h+1 v_h + v_{h+1} + v_{h+2} + v_{h+3} + v_{h+4} + \text{etc.}$$

qui est la même que celle-ci:

$$h + \frac{v_h + v_{h+x} + v_{h+x} + v_{h+3} + h_{+4} + \text{etc.}}{v_h} = h + v_h$$

Il faut donc marquer l'âge h dans la première colonne de la table, ajouter tous les nombres de la seconde colonne depuis v_h , c'est-à-dire, comprendre dans la somme le nombre v_h , et tous ceux qui sont au-dessous de lui, enfin diviser la somme par ce même nombre v_h , le quotient est le nombre moyen d'années comptées au-dessus de h dans la vie entière des personnes qui sont mortes à un âge plus grand que h.

Il faut remarquer maintenant, 1°. que l'âge de ceux dont le nombre est V_h , n'est point h; mais $h + \frac{1}{4}$; 2°. que les vivans dont les nombres sont désignés par V_h , V_{h+1} , V_{h+1} , etc. sont ceux dont l'âge à l'instant de leur décès surpassait $h + \frac{1}{4}$. Or, la quantité dont la durée entière de leur vie moyenne surpasse h étant $\frac{V_h}{V_h}$, il en faut retrancher $\frac{1}{4}$ pour connaître la quantité dont cette durée

entière de leur vie moyenne excède l'âge h + 1/2 marqué dans la table.

L'on en conclut, en général, que pour connaître combien la vie moyenne de ceux qui ont vécu au delà d'un âge précis indiqué dans la table surpasse cet âge indiqué, il faut, à partir du nombre qui répond à l'âge donné, et y compris ce nombre, ajouter tous les nombres de la seconde colonne jusqu'au dernier, diviser la somme par le premier des nombres ajoutés, et retrancher ½ du quotient. Ce dernier résultat est une approximation fondée sur la supposition commune qui ramène à un même jour tous les changemens survenus dans l'état de la population.

28. Les tables dont on vient d'expliquer l'origine et l'usage expriment les probabilités relatives à la durée de la vie. Si l'on veut connaître, par exemple, quelle probabilité il y a qu'une personne âgée de 21 ans vivra encore plus de 13 ans, il suffit de comparer les deux nombres 806 et 704 qui répondent aux âges 21 et 34. Ces nombres font connaître que de 806 hommes âgés de 21 ans accomplis, il y en a seulement 702 qui vivent encore 13 ans après : ainsi la probabilité cherchée se forme de 702 chances sur 806; elle est la même que celle de prendre une boule blanche dans une urne où il se trouve 806 boules dont 702 sont blanches et 104 noires. On exprimerait cette probabilité par la fraction ⁷⁰²/₈₀₆ qui diffère peu de ⁷/₈.

29. On trouve, par le même principe, la proba-

bilité opposée à la précédente, c'est-à-dire la probabilité de mourir avant d'avoir atteint l'âge de 34 ans, lorsqu'on a l'âge actuel 21 ans; car sur 806 personnes de cet âge 21, il y en a 102 qui ne parviennent pas jusqu'à l'âge 34. La probabilité dont il s'agit se forme donc de 102 chances sur 806; elle est 102 ou à très-peu-près 1/3.

30. Si l'on considère deux personnes dont l'une a 20 ans et l'autre 30 ans, et que l'on veuille connaître quelle probabilité il y a que toutes les deux vivront encore après un certain nombre d'années, par exemple après 20 ans, le calcul sera un peu plus composé que ceux qui précèdent; mais le principe n'en est pas moins évident. On recherchera dans la table le nombre qui répond à 20 ans et celui qui répond à 48 ans; comparant ces deux nombres 814 et 599, on aura la fraction 599 pour exprimer la probabilité d'atteindre à l'âge de 48 ans, lorsqu'on est à l'âge de 20 ans. Pour simplifier le calcul, nous supposerons que cette fraction est 5; on cherchera de la même manière la probabilité d'atteindre l'âge de 58 ans, lorsqu'on a l'âge de 30 ans; elle est exprimée par la fraction 489 mais, pour simplifier, nous supposerons que cette fraction soit 4; on considérera donc : 1°. que sur 8 personnes de 20 ans il s'en trouve 5 qui atteignent 48 ans, et 3 qui ne parviennent pas à cet âge; 2°. que sur 7 hommes de 30 ans, il s'en trouve 4 qui arrivent à l'âge de 58 ans, et 3 qui n'atteignent pas à cet âge.

Il y a 8 chances différentes dans le premier cas et 7 dans le second; mais si l'on considère les deux cas à la fois, c'est-à-dire toutes les chances qui peuvent survenir lorsque, d'une part, 8 personnes ont l'âge actuel 20, et que, d'autre part 7 personnes ont l'âge actuel 30, on voit qu'il se trouve 56 chances différentes, toutes également possibles : en effet, chacune des 8 premières chances peut coïncider avec chacune des 7 chances du second cas, ce qui donne 56 combinaisons; or le premier cas a 5 chances favorables sur 8, et le second a 4 chances favorables sur 7; et comme une des chances favorables du 1er. cas se peut rencontrer avec une des chances favorables du second cas, il y a précisément 20 combinaisons favorables sur 56 également possibles. Chacune de ces 20 combinaisons correspond au cas où une personne de l'âge actuel 20 et une personne de l'âge actuel 30 vivront encore toutes les deux après qu'il se sera écoulé 28 années; donc la probabilité cherchée est 20, ou le produit des deux fractions ; et 4, savoir : 5 Il faut maintenant rétablir dans cet exemple, au lieu des valeurs plus simples 5 et 4, les valeurs exactes 500 et 40 Multipliant donc ces deux fractions l'une par l'autre, on trouve la fraction 1929 1 pour exprimer la probabilité cherchée. Cette fraction diffère peu de ; Il y a donc environ un contre un ou un sur deux à · parier que deux personnes, l'une de 20 ans, l'autre de 30, vivront encore toutes les deux après 28 ans

31. Afin de présenter ce même calcul d'une manière générale, nous désignerons par a et b les âges actuels des deux personnes, et nous chercherons quelle probabilité il y a que l'une et l'autre vivront encore après qu'il se sera écoulé un nombre d'années désigné par c. Si l'on établit, par rapport aux quantités a, b, c, un raisonnement entièrement semblable à celui que l'on vient de faire pour les nombres 20, 30 et 28, on voit qu'il faut déterminer, 1°. la probabilité d'atteindre l'âge a+c lorsqu'on est à l'âge a; 2°. la probabilité d'atteindre l'âge b+c lorsqu'on est à l'âge b, et ensuite multiplier l'une par l'autre les deux fractions qui expriment ces probabilités.

La première de ces deux fractions sera exprimée ainsi: $\frac{V_{a+c}}{V_a}$; car V_a répond, dans la table, au nombre d'hommes de l'âge a, et V_{a+c} répond au nombre d'hommes de l'âge a+c. La seconde fraction sera exprimée par $\frac{V_{b+c}}{V_b}$ le produit sera donc indiqué comme il suit:

 $\frac{V_{a+c}}{V_a}$ $\frac{V_{b+c}}{V_b}$

Lorsqu'on aura effectué ce produit, on connaîtra la probabilité cherchée.

Les tables de mortalité servent à résoudre plusieurs questions du même genre, qui dépendent des chances de la vie humaine; elles sont le fondement de tous les calculs des rentes ou des emprunts viagers, des annuités différées, des tontines; des assurances sur la vie, des caisses de survivance et d'épargnes. Quelque variées que soient ces questions, on ramène facilement la solution à un très-petit nombre de principes qui appartiennent à l'analyse des probabilités.

Il nous a paru utile d'insérer d'abord dans cet écrit l'énoncé exact de ces principes généraux. Nous aurons occasion, dans les parties subséquentes de cette collection, de donner les démonstrations de ces propositions et de les appliquer à divers exemples.

Première Proposition.

- 32. Pour exprimer la probabilité d'un événement que l'on suppose exactement défini, on forme une fraction dont le dénominateur est le nombre de toutes les chances également possibles, et dont le numérateur est le nombre des chances favorables à l'événement dont il s'agit. On a vu, dans les questions précédentes, une application de ce principe, qui n'est, à proprement parler, que la définition mathématique de la probalité.
- 33. Plus la fraction ainsi formée approche de l'unité, plus l'événement est probable. Il est presque certain, lorsque cette fraction diffère extrêmement peu de l'unité; par exemple, si elle était 929 / 1000, il y aurait sur 1000 chances possibles une seule chance contraire à l'événement.

Il est évident que la probabilité, quelque grande quelle soit, sera toujours mesurée par une fraction, et l'unité est la limite de toutes les probabilités possibles. C'est dans ce sens que l'on prend l'unité pour l'expression mathématique de la certitude. On ne peut donner une idée plus exacte et plus complète de la probabilité d'un événement, qu'en le ramenant ainsi au cas où l'on puise dans une urne qui contient plusieurs sortes de boules, dont les nombres respectifs sont connus: c'est dans cette forme précise que sont résolues toutes les questions de la théorie des probabilités. En examinant avec beaucoup d'attention toutes les chances qui peuvent amener l'événement proposé, on parvient à former une fraction qui en mesure la probabilité. Lorsque la définition mathématique de cet événement est très-composée, la solution exige une recherche approfondie; et l'emploi d'une branche spéciale de l'analyse.

Une conséquence évidente du premier principe consiste en ce que la probabilité d'un événement étant connue, par exemple exprimée par la fraction $\frac{4}{11}$, celle de l'événement contraire se trouve en retranchant de l'unité la fraction $\frac{7}{11}$, le reste $\frac{4}{11}$ exprime la probabilité de l'événement opposé à celui que l'on considérait d'abord. On fait un usage fréquent de cette remarque; nous en donnerons une application dans l'art. (37).

Deuxième Proposition.

34. Lorsqu'un événement est composé, c'està-dire lorsqu'il résulte du concours de plusieurs événemens simples qui doivent tous avoir lieu en même tems. On estime séparément la probabilité de chaque événement simple; et le produit de toutes les fractions correspondantes aux événemens simples, mesure la probabilité de l'événement composé.

35. La question précédente de l'art. (30) offre un exemple fort simple de l'application de ce second principe. On en ferait usage de la même manière pour connaître quelle probabilité il y a que trois personnes, l'une de l'âge a, l'autre de l'âge b, la troisième de l'âge c, vivront encore toutes les trois après un nombre d'années désigné par d; cette probabilité est exprimée par le prodiut des trois fractions.

$\frac{\mathbf{V}_{\mathrm{a+d}}}{\mathbf{V}_{\mathrm{a}}}$, $\frac{\mathbf{V}_{\mathrm{b+d}}}{\mathbf{V}_{\mathrm{b}}}$, $\frac{\mathbf{V}_{\mathrm{c+d}}}{\mathbf{V}_{\mathrm{c}}}$

par exemple, pour estimer la probabilité que trois hommes âgés de 20 ans vivront encore tous les trois 30 ans après, il faut chercher, au moyen de la table, la probabilité d'atteindre l'âge de 50 ans lorsqu'on est à l'âge de 20 ans. Cette dernière probabilité est $\frac{581}{814}$, il faut donc former le produit de trois fractions égales à $\frac{581}{814}$, cette troisième puissance est $\frac{196122941}{539353144}$ qui diffère peu de la fraction décimale 0,3636 ou $\frac{12}{33}$. Ainsi il y a environ 12 à parier

contre 21 que trois hommes de 20 ans vivront tous les trois au-delà de leur cinquantième année. Si le nombre de ces hommes âgés de 20 ans était dix, au lieu d'être trois, la probabilité qu'ils atteindront tous leur cinquantième année serait environ 34 sur 1000. Il y a plus de 28 à parier contre 1 que cela n'arrivera pas. La pratique de ces opérations exige évidemment l'usage des logarithmes.

On connaîtrait aussi par la même règle des probabilités composées quelle probabilité il y a que de deux personnes, l'une âgée de 20 ans, l'autre de 25, la première vivra encore après 10 ans, et la seconde n'existera plus. En effet, l'événement dont on cherche la probabilité est alors formé de deux autres; savoir 1°., que le moins âgé vivra 10 ans de plus; 2°., que le plus âgé ne vivra pas 10 ans de plus. La probabilité du premier événement est

$$\frac{V_{30}}{V_{20}}$$
 ou $\frac{734}{814}$

la probabilité du second événement est

$$\frac{119}{774} \text{ c'est-à-dire } \frac{\mathbf{V}_{a5} - \mathbf{V}_{35}}{\mathbf{V}_{a5}},$$

done le produit $\frac{734}{814} = \frac{119}{774}$, qui étant réduit en

décimales, diffère peu de 0,159, mesure la probabilité de l'événement composé: savoir qu'après 10 ans écoulés, le moins âgé vivra encore, et le plus âgé n'existera plus.

Troisième Proposition.

36. Lorsqu'un événement peut avoir lieu de différentes manières, en sorte qu'il dépend de certains événemens partiels dont un seul doit arriver, on estime séparément la probabilité de chaque événement partiel, et la somme de ces probabilités mesure celle de l'événement proposé.

Voici deux questions propres à faire connaître l'usage des principes précédens : dans la première on se propose de trouver quelle probabilité il y a que de deux personnes, dont l'une est âgée de 20 ans, et l'autre de 35, il y en aura au moins une qui vivra encore dans dix ans. On peut résoudre directement cette question; mais il est plus facile de déterminer la probabilité de l'événement contraire. On remarquera d'abord que, pour contredire celui qui affirmerait l'événement dont il s'agit, il faudrait soutenir que les deux personnes, l'une de 20 ans, l'autre de 35, seront toutes les deux mortes après dix ans écoulés. Cet événement, contraire à celui que l'on considérait d'abord, est composé de deux autres. Il exige premièrement que le plus âgé n'existe plus après dix ans (ce dont la probabilité est, commenous l'avons dit art. (28),

 $\frac{V_{30}-V_{30}}{V}$), secondement, que le plus jeune soit

mort dans ce même intervalle de dix ans

(ce dont la probabilité est $\frac{V_{35}-V_{45}}{V_{35}}$)

donc la probabilité de l'événement composé est le produit des deux fractions précédentes ou celui-ci ** or 1 de probabilité qui diffère très peu de 0,012. Or l'événement dont on vient de mesurer la probabilité, est précisément contraire à celui que l'on considérait On appliquera donc ici la remarque qui termine l'art. (53), c'est-à-dire que l'on retranchera de l'unité la probabilité 0,012 que l'on vient de calculer; le reste 0,988 est la probabilité que de deux personnes âgées, l'une de 20 ans, l'autre de 35, il en existera que moins aune apprès diverse.

existera au moins une après dix ans.

38. La seconde question a pour o

38. La seconde question a pour objet de connaître quelle probabilité il y a que de deux hommes, dont les âges sont donnés, le plus jeune survivra au plus âgé. Cette question est beaucoup plus composée que la précédente, car l'événement que l'on considére se forme d'une multitude d'autres. On peut chercher séparément quelle probabilité il y a que le plus âgé mourra dans la première année, et que le plus jeune vivra encore à la fin de cette première année. On peut ensuite chercher la probabilité d'un second événement; savoir: que le plus âgé mourra dans la seconde année, et que le plus jeune sera encore vivant après cette seconde année. On trouvera ensuite quelle probabilité il y a que le plus âgé mourra dans la troisième année, et que le plus jeune vivra encore à la fin de cette année,

ce qui constitue un troisième événement partiel. On doit énumérer successivement tous les événemens partiels de ce genre, afin d'épuiser toutes les combinaisons possibles qui peuvent amener l'événement proposé; savoir, la survivance du plus jeune. Or il est facile d'estimer la probabilité de chacun de ces événemens partiels, par exemple celle du troisième cas; il consiste en ce que le premier meure dans la troisième année, et le second vive encore à la fin de cette année. Si l'un est âgé de 70 ans on trouve 300 pour la probabilité de sa mort dans la troisième année: car de 310 hommes de cet âge, il y en a communément 20 dont la mortsurvient à cette époque. Si le 2°. est âgé de 53 ans, on trouve 514 pour la probabilité qu'il vivra encore à la fin de la 5°. année; donc le produit 10 514 des deux fractions mesure la probabilité du troisième événement partiel. On répétera un semblable calcul pour chacun des événemens partiels que nous avons indiqués, et l'on trouvera pour le premier $\frac{19}{310}$, $\frac{538}{549}$, pour le second $\frac{20}{310}$, $\frac{526}{549}$, pour le troisième 20 514, pour le quatrième 20 502, sinsi de suite jusqu'au dernier produit qui sera 1 154 549, en admettant pour la loi des probabilités de la vie celle que donne la table (C) Après avoir trouvé ces différens produits qui forment la suite,

$$\frac{19}{310} \frac{538}{549} + \frac{20}{310} \frac{526}{549} + \frac{20}{310} \frac{514}{549} + \frac{20}{310} \frac{514}{549} + \frac{20}{310} \frac{514}{549} + \frac{20}{310} \frac{502}{549} + \dots + \frac{1}{310} \frac{173}{549} + \frac{1}{310} \frac{154}{5+9}$$

on ajoutera ensemble tous les termes conformé-

ment à la troisième proposition article (36). La somme fera connaître quelle probabilité il y a que de deux hommes âgés l'un de 50 ans, l'autre de 70, le premier survivra au second; cette probabilité diffère extrêmement peu de 0,78

L'usage des annuités viagères présente assez fréquemment des questions de cet ordre, et l'on voit qu'elles exigent un grand nombre d'opérations : mais on connaît divers moyens de faciliter ce calcul.

Il faut aussi remarquer à ce sujet que la valeur de la probabilité cherchée est affectée de l'incertitude propre aux derniers nombres des tables : mais les produits qui répondent à ces derniers nombres sont en général de petites fractions. Au reste, on ne doit pas perdre de vue que les résultats précédens, et ceux qui dépendent des tables de mortalité, ne sont autre chose que des évaluations moyennes conformes à l'ordre commun. Elles sont incertaines, si l'on considère un cas particulier, elles sont moralement certaines pour une multitude indéfinie de cas analogues.

Quatrième proposition.

39. Pour estimer la valeur d'une somme éventuelle, c'est-à-dire, d'une somme que l'on doit recevoir, si un certain événement à lieu, on cherche la probabilité de cet événement, et on multiplie la fraction qui l'exprime par la valeur absolue de la somme promise. Le produit est la valeur mathématique moyenne de la somme éventuelle. Par exemple on promet à un particulier de lui payer une somme de 1000 francs, s'il retire une boule blanche d'une urne qui contient sept boules blanches et trois noires. La valeur de cette somme éventuelle de 1000 francs est le produit de 1000 par la probabilité - ou 700 francs. Le sens de cette proposition est que si un très-grand nombre de particuliers étaient tous dans le même cas que le premier, et, si mettant en commun les sommes reçues par chacun ils partageaient également entre eux la somme totale, la part de chacun serait 700 francs ou en différerait très-peu. Plus le nombre de ceux qui se réunissent est grand, plus il est certain que la part commune différera extrêmement peu de celle que l'on vient d'assigner. La différence de ces deux quantités décroît sans limite à mesure que le nombre des associés augmente, et en même tems la probabilité d'obtenir la valeur mathématique moyenne s'approche de plus en plus et sans limite de la certitude.

40. Pour connaître la valeur actuelle d'une somme qui ne doit être payée qu'après un certain nombre d'années désigné par m, il faut, dans les calculs de l'intérêt composé, élever à la puissance m la fraction dont le numérateur est 1, et qui a pour dénominateur l'unité augmentée de l'intérêt annuel de l'unité. En multipliant cette puissance m de la fraction par la valeur absolue de la somme promise, on trouve la valeur actuelle de cette somme.

On trouve par exemple que la valeur actuelle d'un capital de 10000 fr., qu'on ne doit recevoir qu'a-

près qu'il se sera écoulé 25 années , est égale au produit de 10000 par la vingt-cinquième puissance de

la fraction $\frac{2}{1+\frac{1}{20}}$ ou $\frac{2}{21}$. Cette puissance diffère peu de $\frac{196}{1000}$, en sorte que la valeur cherchée est seulement 2960 fr., ou plus exactement 2959 fr. 8. C'est le résultat du calcul de l'intérêt composé, le taux annuel de l'intérêt étant de cinq pour cent. Si la même somme ne devait être payée qu'après cinquante années, la valeur actuelle serait 871 fr. 94, et pour cent années elle serait 76 fr. 22 c.

Le sens de cette proposition est que, si l'on recevait aujourd'hui la valeur actuelle trouvée par le calcul, et qu'on plâçat cette somme à l'intérêt composé pendant le nombre d'années après lequel le paiement doit être fait, on retirerait à la fin de ce tems un capital de 10000 fr.

Cette proposition n'appartient pas, comme les précédentes, à l'analyse des probabilités mais elle est nécessaire dans tous les calculs d'intérêt composé. Ce sont les résultats frappans de l'accumulation des intérêts qui ont suggéré l'invention des caisses d'amortissement; elle repose entièrement sur cet esprit de persévérance qui est le propre des établissemens publics.

41. Nous venons d'énoncer tous les principes qui servent de fondement au calcul des rentes via gères constituées sur une ou plusieurs têtes, à celui des annuités différées, et des assurances sur la vie. Il n'y a aucune de ces questions qui ne puisse être facilement résolue par l'application de ces règles générales. Nous n'insistons point sur la démonstration de ces règles et sur leur usage, parce qu'elles ne sont point l'objet principal de cet écrit; il nous suffit de les avoir indiquées. L'élément principal dont toutes ces recherches dépendent est une table de mortalité, déduite d'observations exactes et qui convienne spécialement à l'objet de la question.

IIII. Considérations générales sur les causes qui déterminent la loi de Population.

42. Pour se former une idée distincte de tous les élémens de la population, on l'a considérée dans son état permanent; mais il est évident que cette loi constante ne peut être rigoureusement établie. Elle ne subsiste jamais sans quelque altération, et il importe beaucoup de connaître les causes qui le modifient, et celles qui tendraient à la conserver ou à la rétablir.

On reconnaît d'abord qu'elle est assujetie à des variations accidentelles et fortuites qui se compensent réciproquement dans l'intervalle de plusieurs années. L'état de la population, dans un pays donné, est un effet très-composé auquel concourent plusieurs causes de différente espèce. On peut supposer d'abord que ces causes se sont développées, et que leur action est parvenue à son dernier état; il faut alors considérer les variations fortuites, telles qu'on les remarque dans la plupart des effets de la nature. Il en résulte que les nombres de la table ne

doivent pas être déterminés par les observations d'une seule année. Il faut réitérer les observations pendant plusieurs années consécutives, par exemple, dix, quinze, ou un plus grand nombre. On ajoute ensemble les valeurs qui répondent à ces différentes années, et on divise la somme par le nombre des valeurs; c'est ce résultat moyen qui doit être inscrit dans la table. Par exemple, on observe pendant quelques années le nombre annuel des naissances, et l'on inscrit dans la table la valeur moyenne, ou la somme des valeurs divisée par le nombre des années. On ne considère aussi que le nombre moyen des décès annuels. On procéderait de même pour déterminer le nombre moyen des personnes qui meurent à un âge donné. En général, un nombre quelconque inscrit dans les tables relatives à la population, représente une valeur moyenne donnée par le concours des observations pendant plusieurs années consécutives. C'est ainsi que l'on détermine le nombre moyen des mariages annuels, le rapport de ce nombre à la population totale, le nombre moyen des naissances pour les deux sexes, et le rapport de ces deux nombres.

43. On doit remarquer ici que les recherches administratives qui ont la population pour objet sont de deux sortes. Les unes consistent dans un dénombrement effectif, qui montre à une époque précise l'état actuel de la population, considérée sous les trois rapports civils fondamentaux, savoir: le sexe, l'âge, l'état de mariage.

Les autres ont lieu chaque année, et font connaître tous les changemens survenus sous ces mêmes rapports de l'âge, du sexe et de l'état de mariage; elles expriment le mouvement annuel de la population.

Les dénombremens généraux ne peuvent être renouvelés qu'après un intervalle de plusieurs années: car de telles opérations exigent beaucoup de soins et de dépenses, et sont sujettes à des difficultés assez graves. Dans certains états, les lois ont établi récemment un dénombrement général à la fin de chaque intervalle de dix années. Dans d'autres pays, ces opérations sont moins fréquentes et moins générales, mais on y observe attentivement le mouvement annuel. Gette opération se fonde sur les registres civils qui constatent les naissances, les mariages et les décès; elle consiste dans l'énumération de ces actes.

44. Il paraîtrait d'abord qu'ayant formé par un premier dénombrement un état général des habitans, avec l'indication de l'âge, du sexe et de l'état de mariage, et continuant d'observer les changemens annuels, on ne cesserait point d'avoir une connaissance exacte de la population : mais ce procédé serait sujet, dans la pratique, à des difficultés insurmontables; car l'inexactitude des âges mentionnés dans les actes de décès, l'impossibilité de les comparer aux actes de naissances, le nombre des personnes qui sortent du territoire ou qui arrivent, occasionneraient des erreurs inévitables et

qui pourraient devenir énormes. On obtient des résultats plus exacts en observant le rapport du nombre des naissances annuelles à la population totale. Si un premier dénombrement fait avec soin, dans une partie considérable du territoire, a donné ce rapport, on peut le regarder comme ayant une valeur sensiblement constante durant un assez grand nombre d'années. Il suffira donc de connaître avec précision le nombre moyen des naissances annuelles, ce qui, dans l'application, présente peu de difficultés. On multipliera ensuite ce nombre moyen par la valeur fixe du rapport, et l'on connaîtra, avec une approximation suffisante, non-seulement la population totale, mais aussi les nombres correspondans aux limites d'âge indiquées dans le dénombrement primitif. Cette conséquence suppose que l'on a effectué le premier dénombrement dans un territoire fort étendu, afin que toutes les inégalités fortuites puissent être compensées à raison de la diversité des lieux et des autres causes qui influent sur l'état de la population.

45. Cette dernière remarque dérive d'une proposition générale sur laquelle on ne peut trop fixer son attention: car elle sert de fondement à la plupart des recherches statistiques. Elle consiste en ce que la répétition indéfinie des événemens que l'on regarde comme fortuits, fait disparaître tout ce qu'ils ont de variable. Dans la série d'un nombre immense de faits, il ne subsiste plus que des rapports constans, et nécessaires, déterminés par la nature des choses.

Par exemple, si l'on continuait pendant un tems indéfini de projeter un dez régulièrement formé ou une pièce de monnaie, et si l'on tenait compte du nombre de fois que l'on amène chacune des faces, on trouverait que ces nombres deviennent sensiblement égaux, c'est-à-dire que leur différence deviendrait extrêmement petite par rapport à chaque nombre, comme la centième ou la millième partie. Mais si la constitution de la pièce projetée était telle qu'elle eût plus de facilité à tomber sur une des faces que sur une autre, on ne tarderait point à le reconnaître en prolongeant l'expérience. Il arriverait certainement qu'une des faces se montrerait plus souvent que la face opposée. Le rapport de ces deux nombres de fois qu'elles paraissent l'une et l'autre deviendrait de plus en plus fixe. Enfin il serait presque invariable, et alors il donnerait la mesure de l'inégalité.

46. Ce principe ne s'applique pas seulement à des événemens fortuits et indifférens, tels que ceux que l'on vient de choisir pour exemples. Il convient à tous les phénomènes naturels. Les faits météorogiques en fournissent une preuve remarquable. C'est ainsi qu'en observant les températures moyennes de chaque jour, dans un lieu donné, durant plusieurs années consécutives, et prenant la valeur moyenne de ces températures, on a un résultat moyen égal à celui que l'on aurait obtenu au moyen des observations faites pendant plusieurs années précédentes.

47. On retrouve aussi ce même principe dans la comparaison des quantités d'eaux pluviales qui tombent, en un pays donné, sur une surface horizontale d'une certaine étendue et placée dans le même lieu. Car la valeur moyenne de ces quantités mesurées pendant plusieurs années consécutives, demeure constante au milieu de tant de causes variables qui influent sur l'atmosphère.

48. C'est par une raison semblable que le rapport des nombres des nouveaux nés des deux sexes demeure sensiblement fixe dans un pays donné. Les causes physiques dont le concours détermine ce résultat nous sont entièrement inconnues : mais l'effet subsiste, et il est exempt d'incertitude.

49. Il n'y a aucune sorte d'événemens regardés comme fortuits qui ne soit assujétie au même principe. C'est pour cetteraison que, dans un jeu qui se prolongerait indéfiniment, celui des joueurs à qui l'on conviendrait de céder un avantage, quelque léger qu'il fût, gagnerait nécessairement, après un très-grand nombre de parties, une somme proportionnée à cet avantage. Il se peut, à la vérité, qu'au commencement du jeu, et même pendant un assez long-tems, le hasard favorise celui des joueurs qui a cédé l'avantage; mais ce résultat est momentané et ne peut subsister long-tems. On doit regarder comme impossible dans la pratique que l'influence de l'avantage cédé ne se développe point. Il est certain qu'elle se déclarera tôt ou tard et deviendra constante.

50. C'est ce même principe qui fonde et fait prospérer les établissemens du commerce des assurances lorsqu'ils sont régis par une expérience éclairée; car les chances diverses auxquelles les particuculiers sont exposés existent aussi pour l'établissement, mais elles s'accumulent, et les événemens simples, étant répétés un très-grand nombre de fois, ne conservent dans leur ensemble rien de contingent et de fortuit. On peut alors prévoir avec sécurité les résultats de cette sorte d'industrie, et elle produit un bénéfice non moins certain que celui de tout autre genre de commerce.

51. Pour appliquer ce principe général à la recherche des lois de population, on n'inscrit dans les tables, comme nous l'avons dit, que des valeurs moyennes données par les observations de plusieurs années consécutives, et par là on fait disparaître les effets regardés comme fortuits. Mais il faut remarquer que toutes ces valeurs moyennes ne sont point connues avec le même de degré de certitude: celles qui dépendent du nombre des décès sont en général plus variables que celles qui se rapportent aux naissances. Pour déterminer ces dernières avec quelque précision, il suffit d'observer le mouvement annuel durant un assez petit nombre d'années. Mais les causes multipliées qui influent sur le nombre des décès rendent ces nombres plus inégaux; et pour compenser les différences dans le calcul de la valeur moyenne, il est nécessaire d'y faire concourir les observations d'un plus grand nombre d'années.

La multiplicité des événemens suffit toujours pour donner les résultats moyens, lorsque les causes sont parvenues à leur dernier état, ce que nous continuons de supposer. Mais le nombre des observations qu'il est nécessaire d'employer pour connaître la valeur moyenne avec précision n'est pas le même dans tous les cas; il dépend beaucoup de la nature du résultat.

52. Un des élémens les moins variables est le rapport du nombre des naissances des garçons au nombre des naissances des filles. Le premier nombre surpasse toujours le second, lorsque l'un et l'autre sont assez grands, et leur rapport observé en France diffère peu de celui de 22 à 21; quelles que soient les causes naturelles qui déterminent ce résultat, elles excercent une action constante. Les observations paraissent indiquer que ce rapport n'est pas exactement le même dans les divers états de l'Europe. Il a été évalué pour Londres à 19/18, et pour Naples à 21/20: mais dans chacun de ces pays il conserve une valeur sensiblement fixe, en sorte que, si les observations dont nous parlons étaient confirmées, il suffirait de connaître le nombre total des naissances pour déterminer avec assez de précision les deux nombres partiels qui répondent aux deux sexes.

Le rapport du nombre des naissances à la population totale conserve aussi pendant un assez long tems une valeur presque constante. Nous expliquerons par la suite la nature de ce résultat qui est un de eeux qu'il importe le plus de connaître.

Il est facile de voir que le nombre des décès doit varier beaucoup d'une année à une autre, par l'effet des maladies épidémiques, de la quantité, de la nature et du prix des alimens, et de plusieurs causes accidentelles. On ne peut donc point juger avec quelque certitude du nombre total des habitans, d'après le nombre annuel des décès. Le rapport de ces nombres varie, et la constance des résultats ne s'établit qu'après un laps de tems assez considérable; mais dans cet intervalle la loi de mortalité peut subir elle-même des changemens sensibles.

Le rapport de la population au nombre annuel des mariages, et le nombre des enfans que donne un certain nombre de mariages, ont aussi des valeurs sujettes à des variations accidentelles, mais qui tendent continuellement à devenir constantes. Il est très-utile d'observer ces valeurs moyennes, et c'est un des objets principaux de l'étude de la population.

53. On voit par ce qui précède que l'usage des valeurs moyennes a pour but de compenser les inégalités fortuites par la répétition indéfinie des événemens; et si les causes naturelles de ces événemens étaient entièrement développées comme nous le concevons d'abord, on obtiendrait toujours les mêmes résultats moyens. Il faut considérer maintenant que ces valeurs moyennes fixes ne se-

raient point les mêmes dans les différens pays; elles dépendent évidemment des lieux, des professions, de l'étendue des villes, des mœurs publiques et de toutes les conditions de la vie. En supposant que la loi de la population soit constante dans un pays donné, elle ne serait pas la même pour les deux sexes; elle serait, dans les villes, très-différente de ce qu'elle est dans les campagnes; elle changerait d'une province à une autre, ou d'une profession à une autre. Cette loi est un effet très-composé qui depend du climat, des alimens, des occupations, des mœurs et de tout le corps des institutions civiles. On commettrait donc des erreurs très-grandes, si, en observant la loi de mortalité pour une certaine classe d'habitans, on appliquait cette loi à la population entière. Pour connaître l'ordre genéral et moyen de mortalité, il faudrait multiplier les observations, et admettre une extrême diversité des conditions de la vie et du territoire.

C'est par la même raison que l'état de la population, dans une grande ville, différe beaucoup de l'état moyen, et ne pourrait pas être déterminé par la seule observation du nombre annuel des naissances, si l'on n'avait pas d'abord procédé à un dénombrement spécial. En effet, une partie assez considérable de la population de ces villes est formée de personnes qui n'y ont pas pris naissance, mais qui sont venues s'y établir, et une partie de celles qui y sont nées vont achever ailleurs le cours de leur vie. Ces deux circonstances sont

communes à tous les autres lieux, mais elles forment pour les villes un élément principal que l'on ne doit jamais omettre; de plus, il est d'usage commun, dans les villes, que des enfans nouveaux-nés, en très-grand nombre, sont transportés et nourris dans les campagnes; l'effet de la mortalité étant rapide dans les premiers âges, il s'ensuit qu'une partie notable des enfans décédés n'est point inscrite sur les registres des décès dans les lieux habités par leur famille. Le concours des voyageurs nationaux ou étrangers, le mouvement de l'industrie et du commerce, et une multitude d'autres causes, déterminent dans les villes capitales une loi de population très-différente de celle qui subsiste dans les campagnes ou dans les villes d'un ordre inférieur.

54. Toutefois les résultats principaux de ces causes diverses deviennent uniformes, ou tendent de plus en plus à le devenir, comme le prouvent toutes les observations. Les effets accessoires peuvent varier sensiblement d'une année à l'autre; mais ceux qui proviennent des causes générales sont fixes, ou changent très-lentement : dans le tems même que ces changemens s'accomplissent, les rapports des élémens principaux subsistent, et l'on n'y remarque que des al érations presque insensibles.

Il est certain que l'on ne pourrait acquérir aucune connaissance exacte de la quantité totale des habitans, et de leur distribution selon les divers âges de la vie, si l'on se bornait à observer, dans les grandes villes le mouvement annuel de la population; car la comparaison des registres de naissances, de décès et de mariages, serait entièrement insuffisante pour former l'état général des habitans Mais si l'on a d'abord procédé, dans ces villes, à un dénombrement exact, en distinguant les âges, les sexes et l'état de mariage, et si, dans les années suivantes, on observe le mouvement annuel, on est assuré de connaître avec une approximation suffisante, et pendant un laps de tems considérable, l'état général des habitans de tout âge, car chaque partie principale de cet état ne pourra varier sans qu'on le reconnaisse, parce que le nombre moyen annuel des naissances reste sensiblement proportionnel à chacune de ces parties.

55. Nous considérerons maintenant les changemens qui peuvent survenir dansla population. Il est d'abord évident que la masse des subsistances produites et non exportées agit comme cause principale; c'est une loi commune à toutes les espèces d'êtres animés, que le nombre d'individus croît avec la quantité des alimens. Si l'on pouvait supposer que cette dernière quantité augmente indéfiniment, et qu'il en fût de même de toutes les choses nécessaires à la vie, le nombre des individus contemporains augmenterait en progression géométrique. Après un certain intervalle de tems, ce nombre aurait une valeur double de celle qu'il avait au commencement de cet intervalle; il serait ensuite quatre fois, ou huit fois, ou seize fois plus

grand, à la fin d'un second, d'un troisième, d'un quatrième intervalle égal au premier. Le tems croissant en progression arithmétique, le nombre des vivans croîtrait en progression géométrique.

La durée de l'intervalle nécessaire pour que le nombre des vivans devienne double, dépend de diverses conditions propres à chaque espèce. Cet intervalle serait différent pour chacune d'elles, et l'on est fondé à croire qu'il serait, pour l'espèce humaine, moindre que 18 ans; mais on ne peut admettre en aucun cas la supposition d'un accroissement illimité de tous les objets nécessaires au soutien de la vie.

56. Les progrès de la population se ralentissent comme ceux de tous les effets naturels, parce qu'ils sont soumis à l'action de causes rétardatrices qui se développent de plus en plus. On reconnaît ici un des principes les plus généraux que l'on ait observés dans tous les ordres de phénomènes. L'effet, à mesure qu'il se produit, excite des résistances de plus en plus actives, qui suffisent pour le contenir dans des limites déterminées; il demeure assujéti à des changemens périodiques, ou il parvient insensiblement à un dernier état qui ne change plus.

Indépendamment des causes physiques qui empêchent, dans une contrée, l'accroissement indéfini des êtres vivans, il faut, pour les sociétés humaines, considérer l'influence des causes morales, qui ne sont ni moins certaines, ni moins puissantes; les unes et les autres agissent différemment: mais elles concourent au même résultat.

Dans les familles très-indigentes, le défaut de nourriture, d'habitations saines, de vêtemens, de soins, cause la mort d'un grand nombre d'enfans. Dans les autres conditions, la difficulté d'entretenir convenablement sa famille, d'élever plusieurs enfans et de leur procurer un établissement honorable et assuré, retarde l'époque des mariages, et en restreint le nombre. Ainsi les causes qui limitent la population sont très-diverses; elles prennent leur source dans le climat, dans l'étendue ou l'espèce du territoire, la division et l'usage des propriétés, la quantité des subsistances produites et conservées, le prix du travail, et l'état du gouvernement et des mœurs. Les unes, limitant le nombre et la fécondité des mariages et l'aisance des familles, préviennent l'accroissement de la population. Les autres en détruisent une partie dès le premier âge.

Il n'appartient pas au sujet que nous traitons d'envisager cette question sous les rapports qui intéressent les mœurs et l'économie politique; il nous suffit d'être assurés de l'existence des causes qui restreignent, en chaque contrée, le nombre des habitans, soit que leur action s'oppose à la naissance, soit qu'elle arrête le cours de la vie.

58. Il est certain que la population tend à augmenter, selon une loi beaucoup plus rapide que celle de l'accroissement des subsistances; et quoique

l'on ne puisse définir exactement cette seconde loi, qui est très-variable, on ne peut douter qu'elle ne diffère beaucoup de la première. C'est en partie à raison de cette différence que la population cesse de croître; elle se dispose graduellement vers l'état fixe qu'elle doit conserver; les variations, ou fortuites ou périodiques, qui subsistent encore disparaissent lorsqu'en multiplie les observations pour en déduire des résultats moyens.

L'état constant où la population se maintient a donc une relation nécessaire avec les propriétés du climat, la richesse du sol, et l'état politique de la nation. Aussi long-tems que cet ordre de causes, ou matérielles ou morales, subsiste sans aucun changement, la population conserve cette valeur déterminée. Par la même raison, le nombre des mariages, le nombre moyen des enfans que chaque mariage donne à l'état, celui des hommes qui atteignent un àge donné, en un mot tous les élémens généraux de la population retiennent une valeur sensiblement fixe; il faut remarquer surtout que lorsque ces nombres subissent quelques changemens, ou fortuits ou progressifs, les rapports qu'ils ont entr'eux ne changent point, ou que les altérations sont très-lentes et presque insensibles.

59. Cette constance des élémens de la population n'a point lieu dans des états récemment formés, où la culture, les arts et tous les produits d'une civilisation éclairée reçoivent des accroissemens rapides, ce qui arriverait pour les établissemens coloniaux, et ce que l'on observe surtout dans les Etats-Unis d'Amérique. Diverses causes, et principalement la facilité presque indéfinie d'étendre le sol cultivable, permettent à la population des progrès continuels qui seraient entièrement impossibles dans la plupart des états d'Europe. Ces progrès sont tels que la population y devient double dans un intervalle d'environ 23 ans ; des dénombremens successifs ont confirmé ce résultat. Une partie de l'accroissement observé est due sans doute à l'affluence des étrangers qui viennent s'établir dans ces contrées; mais la cause principale est dans la prospérité des familles qui donne les moyens d'élever les enfans avec plus de facilité, de soins et de succès.

60. Le progrès de la population, si rapide aujourd'hui dans les états américains, presque insensibles pour les sociétés les plus anciennes, s'observe aussi dans les états d'Europe: mais ces mouvemens séculaires de la population s'accomplissent lentement, à moins que quelque circonstance extraordinaire n'amène un changement subit et très-grave dans les institutions et les usages civils: alors la population totale, son mouvement annuel, et même les rapports des principaux élémens, subissent des altérations très-sensibles; ensuite ils prennent une valeur de plus en plus fixe, et conforme au nouvel état que la société doit conserver. Indépendamment de ces variations extraordinaires, le progrès continuel de la culture, les inventions et les arts qui

multiplient les avantages généraux et procurent la salubrité et la fertilité du territoire, l'établissement des vérités utiles à tous les hommes, les institutions qui règlent et adoucissent les mœurs, fondent les droits communs, et rendent les conditions de la vie plus heureuses; les découvertes qui intéressent l'hygienne publique, toutes ces causes influent lentement sur les rapports qu'ont entre eux les élémens de la population; elles tendent à augmenter et augmentent en effet la durée de la vie. Cette durée moyenne a une valeur très-faible dans les lieux où la civilisation n'a point encore pénétré; elle est beaucoup plus grande sous l'influence, d'un gouvernement sage; c'est dans ce progrès, bien plus que dans l'accroissement de la population totale, qu'il faut chercher un des signes certains de la prospérité publique.

61. Nous avons dit que dans les sociétés politiques établies depuis long-tems, il existe des causes générales qui maintiennent la popupulation entre ses limites actuelles; qu'elles s'exercent à la fois sur la production et la conservation; que ce principe agit principalement en fixant la quantité des subsistances; qu'il est formé aussi de divers autres élémens qui concourent à déterminer le nombre des enfans que les familles peuvent élever.

Si une cause extraordinaire, comme une guerre violente ou une épidémie funeste, retranche tout-àcoup de la société une partie assez considérable de ses habitans, et qu'ensuite cette cause de mortalité. cesse, on ne peut douter que le principe qui avait réglé la population n'agisse continuellement pour la ramener entre ses limites primitives, et qu'après un certain intervalle de tems, il n'ait entièrement réparé la perte accidentelle que l'état avait subie, quelque énorme qu'on la suppose. C'est en effet ce que l'on observerait dans une contrée sujette aux maladies contagieuses, qui n'y seraient pas fréquemment renouvelées. Après que le fléau a cessé, le nombre des habitans ne tarde pas à reprendre la valeur qu'il avait d'abord, et il y a des cas où ce nombre total peut être aussi grand que si le pays était plus salubre et mieux gouverné.

62. On n'apercoit pas aussi distinctement l'effet d'une nouvelle cause de mortalité qui s'introduirait d'abord et dont l'effet serait permanent, comme celui d'une guerre long-tems prolongée. Il n'est pas moins difficile d'apprécier exactement l'avantage durable que la société retirerait de la suppression d'une cause de mortalité. On pourrait demander, dans le premier cas, si le principe qui régit la population et en détermine nécessairement la quantité, suffit pour réparer les pertes continuelles, et conserver l'état précédent; pour le second cas, on objecterait qu'en retranchant une des causes de mortalité qui avait subsisté jusqu'alors, on ne peut point augmenter le nombre total des habitans, puisqu'il dépend de la quantité des subsistances, et qu'il s'ensuivrait nécessairement qu'une des causes fatales étant supprimée, les autres s'exerceraient avec plus de force, ou qu'il s'en introduirait une nouvelle.

Pour résoudre clairement ces questions importantes, il faut d'abord distinguer le nombre total qui exprime la population des nombres partiels qui constituent la loi de la population, ou la distribution du peuple dans les divers âges de la vie. Si une nation était exposée à une guerre durable ou à une nouvelle cause de mortalité, et que toutefois les institutions civiles, les arts et les usages pussent encore subsister sans une altération trèsgrave, il est certain que la valeur totale de la population pourrait être maintenue, ou plutôt qu'elle serait continuellement et presque entièrement rétablie par les forces conservatrices qui acquerraient une nouvelle intensité; mais la loi de population serait changée; le nombre des adultes et des hommes faits deviendrait beaucoup moindre, parce que les uns ou les autres seraient toujours remplacés par de nouveaux-nés. Ainsi la force virile de l'état, qui ne consiste pas seulement dans le nombre total des hommes, diminuerait continuellement. L'effet d'une longue guerre serait d'autant plus fatal, qu'elle entraînerait la perte d'hommes robustes, et choisis avec beaucoup de soin; il est manifeste qu'aucune espèce d'êtres animés ne pourrait résister long-tems à une telle cause, qui choisit les plus forts pour les détruire, abandonne la reproduction aux plus faibles, et porte ainsi une atteinte plus funeste que ne le ferait l'insalubrité du climat.

. 65. Au contraire, la suppression d'une cause de mortalité, ou l'établissement des pratiques d'hygienne confirmées par une longue expérience, améliorent la condition de l'homme, sans avoir pour effet nécessaire d'augmenter la population générale. Dans les familles très-indigentes, cet accroissement ne cesse pas d'être limité par les premiers besoins de la vie. Dans les autres classes de la nation, les causes restrictives, qui sont d'une autre nature, subsistent comme auparavant, et, ce qui est très-remarquable, l'esset immédiat de la suppression d'une cause de mortalité est plutôt de diminuer que d'augmenter le nombre des naissances; car les motifs qui portaient les familles à remplacer les enfans qu'elles avaient perdus dans le premier âge, ne subsistent plus avec la même force, si une pratique salutaire ou les progrès de l'éducation physique leur permettent d'en conserver un plus grand nombre.

Il arrive donc, et sans que le nombre des habitans soit changé, que le nombre relatif des hommes adultes et sains devient plus grand. Une partie précieuse et considérable de la population est en quelque sorte transportée dans une autre région de la vie, et l'état physique de l'homme est perfectionné. Cet effet peut devenir lui-même une cause d'accroissement du nombre total; mais un tel résultat exige d'autres circonstances favorables. C'est la longueur moyenne de la vie, et non la population générale, que tendent directement à augmenter les pratiques préservatrices

telles que l'inoculation de la vaccine, et tout ce qui peut améliorer la nourriture, les vêtemens, les habitations. A la vérité, la seule disparition d'une des causes de mortalité ne produit pas également cet heureux effet dans toutes les classes de la population; il peut y avoir quelque incertitude sur l'étendue, mais non sur la nature du bienfait.

64. Nous avons démontré (art. 26) que si la loi de population est sensiblement constante, la durée moyenne de la vie est mesurée par le rapport de la population totale au nombre des naissances. Si l'on suppose maintenant que la population totale reçoive un accroissement assez considérable, comme d'un, de deux ou de trois vingtièmes, et qu'en même tems la durée moyenne de la vie augmente suivant cette même proportion, on voit que le nombre annueldes naissances ne serait point changé; il pourrait même subir quelque diminution dans le même tems que la population augmente. Il suffirait que la vie moyenne recût un accroissement proportionnel plus considérable. C'est d'après ces principes qu'il faut comparer les états de population formés à diverses époques, et il est évident que, dans ces cas, le nombre des naissances annuelles n'est pas un indice suffisant des changemens progressifs de la population.

V. Analyse du mouvement extérieur de la Population.

65. Jusqu'ici nous avons considéré la loi constante de la population dans un territoirefort étendu,

tel qu'un des grands états de l'Europe, ou une partie considérable d'un de ces états. Cette loi serait modifiée très-sensiblement, si un nombre assez considérable de personnes qui ne sont point nées dans le territoire s'y rendaient pour l'habiter, ou si une partie de celles qui y sont nées en sortaient pour achever ailleurs le cours de leur vie. Nous avons fait abstraction de ces circonstances; mais on ne peut point se dispenser d'y avoir égard dans les recherches qui se rapportent à un pays d'une étendue médiocre, et surtout dans celles qui concernent la population des villes capitales : car le résultat de l'affluence extérieure est alors une partie notable de l'effet principal. Ainsi le rapport de la population entière au nombre annuel des naissances tel qu'on l'observe dans une grande étendue du territoire, donne la mesure de la longueur moyenne de la vie; mais on commettrait une erreur énorme si l'on appliquait cette conséquence à une des villes capitales de l'Europe. Le rapport de la population de ces villes au nombre annuel des naissances y est très-grand, et surpasse la valeur moyenne de la durée de la vie; toutefois il importe beaucoup de connaître ce rapport, parce qu'il sert à indiquer les accroissemens de la population, et que l'on peut ainsi suppléer pendant un assez long-tems à un dénombrement général.

66. Il est facile de voir pour quelle raison le rapport de la population totale au nombre des naissances annuelles a, dans les villes principales, une valeur plus grande que celle de la durée moyenne de la vie : en effet, nous avons démontré (art. 26) que ces valeurs sont égales dans les pays où la population est devenue constante et où il n'y a point d'immigrations; mais lorsque des hommes qui ne sont point nés dans le pays viennent l'habiter, la population totale est augmentée, et le nombre des naissances n'est pas complet, puisqu'il ne comprend pas les naissances des hommes arrivés; ainsi, en divisant le nombre total des habitans par le nombre des naissances enregistrées dans le lieu, on donne au diviseur une valeur trop faible. Le quotient est donc plus fort qu'il ne doit être, et il excède la mesure de la vie moyenne.

Il arrive le contraire dans les lieux sujets aux émigrations. Le nombre des naissances enregistrées est trop grand, puisqu'il comprend les naissances de ceux qui, étant sortis, ne sont plus comptés dans la population générale; donc le quotient est trop faible, et n'indique plus la longueur moyenne de la vie. Il suit de là que l'affluence extérieure est, en général, indiquée par l'accroissement du rapport de la population au nombre annuel des naissances, et que le signe ordinaire des émigrations est la diminution de ce rapport.

Lorque les deux effets ont lieu en même tems, ce qui arrive presque toujours, ils se compensent en partie, et celui qui domine demeure indiqué par la valeur de ce même rapport; mais, dans tous les cas, il est nécessaire de bien distinguer tous les élémens du calcul.

67. Il nous reste donc à faire l'analyse de l'état

constant de la population dans un lieu sujet au mouvement extérieur, c'est-à-dire à l'arrivée ou à la sortie d'un grand nombre d'hommes qui n'ont point pris naissance dans ce lieu, ou qui y sont nés, mais qui l'abandonnent pour habiter d'autres pays. Cette question est plus composée que la précédente, et n'a point encore été l'objet d'un examen mathématique; elle peut être résolue par les principes que nous avons établis.

On remarquera, en premier lieu, que, dans ce cas, la loi de population devient encore stationnaire, ou tend de plus en plus à le devenir: en effet, quelles que soient les causes qui déterminent, dans une ville capitale, ce mouvement que nous avons appelé extérieur, si l'on conçoit qu'elles subsistent sans altération pendant un certain laps de tems, il s'ensuit qu'elles doivent produire des effets constans ou presque constans. A la vérité, il y a quelques parties de ce mouvement qui sont très-variables de leur nature, comme le concours des voyageurs ou la résidence des hommes de guerre; mais si l'on fait d'abord abstraction de ces deux circonstances, et si l'on considère principalement l'affluence ou la sortie des personnes que divers motifs portent à venir habiter la capitale, ou à s'en éloigner pour s'établir ailleurs, on peut dire que l'effet est presque entièrement fixe ou qu'il change lentement. Quoi qu'il en soit, il est nécessaire, en premier lieu, de se former une idée exacte de cette loi de population, en la regardant comme stationnaire. Ainsi le nombre total des habitans demeure constant,

quoiqu'il se compose de personnes nées dans divers lieux. Il en est de même du nombre d'habitans d'un âge quelconque. Ce nombre serait différent pour un autre âge, mais, pour un âge déterminé, il ne change pas avec le tems; on le trouverait sensiblement le même, en procédant au dénombrement à deux époques successives peu éloignées l'une de l'autre.

Afin de rendre plus générales les conséquences du calcul, nous prenons pour unité de tems, non une année, mais un intervalle quelconque, aussi petit, ou aussi grand, qu'on le voudra. Cette unité sert à mesurer les âges; ainsi le nombre correspondant à l'âge exprime combien cet âge comprend d'unités de tems et de parties d'unité. Nous supposons qu'à la fin d'une certaine unité de tems, ou intervalle actuel, (par exemple à la fin de l'année 1800) on fait le dénombrement général des vivans de tout âge, en plaçant dans une même classe ceux qui sont nés dans un même intervalle, et nous continuons de regarder comme constantes toutes les causes qui concourent à régler l'ordre de la population. Nous considérons, outre cet intervalle actuel, (l'année 1800) tous les intervalles qui l'ont précédé, et nous les distinguons par le rang qu'ils occupent. Nous remontons de l'intervalle actuel au 1er. qui l'a précédé immédiatement, puis au 2me. qui a précédé celui-ci, au 3mo. qui a précédé le 2me., ainsi de suite. Par exemple, ces intervalles précédens seraient, en prenant l'année pour unité, les années 1800 - 1,

1800—2, 1800—3, 1800—4, etc. On représentera par V₂V₂V₃V₄, etc., tous les résultats du dénombrement général des habitans fait à la fin de l'intervalle actuel : V₂ est le nombre de ceux qui sont nés dans cet intervalle même, (l'année 1800) et, par conséquent, dont l'âge, compté à l'époque précise du dénombrement, est compris entre 0 et 1; V₁ est le nombre de ceux qui sont nés dans le premier des intervalles précédens; (l'année 1800—1) leur âge actuel est compris entre 1 et 2; V₂ est le nombre de ceux qui sont nés dans le second des intervalles précédens (l'année 1800—2); leur âge est compris entre 2 et 3, ainsi du reste pour tous les âges.

Cela posé, nous remarquons, en premier lieu, que si l'on faisait le dénombrement général à la fin d'un intervalle quelconque différent de celui que l'on a désigné comme actuel, et soit que l'on choisît un des intervalles qui suivent, ou l'un de ceux qui précèdent, on trouverait précisément les mêmes nombres V_o V_i V₃ que l'on a trouvés d'abord. Cest-à-dire que le nombre des personnes d'un âge donné quelconque, par exemple, de l'âge compris entre h et h+1, serait trouvé le même dans tous les dénombremens que l'on ferait à différentes epoques.

Secondement, la même remarque convient au nombre des naissances et à celui des décédés de tous les âges, enfin au nombre des personnes de tout âge qui arrivent ou qui sortent.

Désignant par N le nombre total des naissances qui ont lieu pendant le cours de l'intervalle actuel, on comptera ce même nombre de naissances dans chacun des autres intervalles. Nous désignons aussi par A, le nombre de ceux qui arrivent dans le cours de l'intervalle actuel, et qui étaient nés pendant ce même intervalle (l'année 1800); par A, le nombre de ceux qui arrivent pendant l'intervalle actuel (l'année 1800), et qui étaient nés dans le premier des intervalles précédens (l'année 1800-1); par A, le nombre de ceux qui arrivent pendant l'intervalle actuel (1800), et qui étaient nés dans le second des intervalles précédens, 1800-2, etc; et par A3 A4 A3, etc., les quantités analogues, c'està-dire les nombres respectifs de ceux qui arrivent pendant l'intervalle actuel, et qui étaient nés dans les troisième, quatrième, cinquième, etc. intervalles précédens, savoir les années 1797, 1796, 1795, etc.

Or, il résulte de la disposition stationnaire de la population, que ces nombres A_0 , A_1 , A_3 , etc. ont les mêmes valeurs, quel que soit l'intervalle désigné comme l'intervalle actuel, c'est-à-dire, que si, pour un intervalle quelconque, on venait à compter tous ceux qui sont arrivés durant cet intervalle, et qu'on les distinguât selon l'époque de leur naissance, en marquant combien il y en a qui sont nés dans l'intervalle qui précède immédiatement, combien sont nés dans le second des intervalles qui précèdent, combien dans le troisième des in-

tervalles précèdens, ainsi de suite, on trouverait que les nombres respectifs des arrivés de tous les âges seraient A, A, A, A, A, A, etc., quantités égales à celles que l'on avait trouvées d'abord.

Il en est de même des décédés de tous les âges; désignant par M le nombre total de ceux qui meurent durant un intervalle actuel, ce nombre se divisera comme l'indique l'équation

 $M=M_0+M_1+M_2+M_3+$ etc.

Tous ces nombres partiels M_o M₁ M₂ M₃, etc. se rapportent à ceux dont le décès a eu lieu pendant l'intervalle actuel. M_o est le nombre de ceux qui étaient nés dans cet intervalle actuel, M₁ étaient nés dans le premier des intervalles précédens, M₂ dans le second, ainsi de suite.

Enfin cette remarque s'applique aussi à ceux qui sont sortis du territoire durant l'intervalle actuel dont la fin est l'époque précise du dénombrement. B est le nombre total de ceux qui sont sortis, et l'équation

 $B = B_0 + B_1 + B_3 + B_4 + etc.$

indique les nombres partiels dont B se compose. Tous ceux dont les nombres sont B₀ B₁ B₂ B₃, etc., sont donc sortis durant l'intervalle actuel. B₀ sont nés dans l'intervalle précédent, B₁ sont nés dans le second des intervalles précédens, B₂ dans le troisième, ainsi de suite.

69. Après avoir exprimé ainsi le fait principal, qui consiste dans la permanence de toutes les parties de la population, il est facile de connaître les rela-

tions qu'ont entre eux les nombres qui sont l'objet du calcul.

En effet, si durant le premier des intervalles qui s'écoule après l'intervalle actuel, par exemple, si dans le cours de l'année 1801, il ne s'opérait aucun changement dans la population existante, c'est-à-dire qu'il n'y cût ni arrivées, ni morts, ni sorties, mais seulement un nombre total N de naissances; et que l'on renouvelât le dénombrement à la fin de ce premier des intervalles suivans, (l'année 1801) on trouverait un nombre N de vivans nés dans l'intervalle à la fin duquel le second dénombrement se fait l'année 1801); mais cela n'est point ainsi, et l'on n'en trouve pas le nombre N, mais le nombre Vo tel qu'on l'avait trouvé au premier dénombrement. Cela provient de ce que durant cet intervalle, (l'année 1801) 1º. il est arrivé un nombre A d'enfans nés dans ce même intervalle; 2°. il est mort un nombre Mo d'enfans nés dans cet intervalle; 3°. il est sorti un nombre B d'enfans nés dans ce même intervalle. Ainsi le nombre N est devenu

N+A.-M.-B.

et c'est pour cela qu'il est égal à V. On a donc cette relation $N+A_{\circ}-M_{\circ}-B_{\circ}=V_{\circ}$

On voit pareillement que, si durant l'intervalle dont il s'agit, l'année 1801, il n'y avait eu ni arrivées, ni morts, ni sorties, et qu'à la fin de cet intervalle on comptât le nombre des vivans nés dans l'intervalle précédent, (l'année 1800) on en trouverait précisément un nombre V_{\circ} : car ce nombre avait été donné par le premier dénombrement, et il n'aurait subi aucun changement. Mais cela n'est point ainsi, et le second dénombrement ne donne pas un nombre V_{\circ} d'hommes nés dans l'intervalle qui précède immédiatement celui que l'on considère comme actuel; il en donne un nombre V_{\circ} . Cela provient de ce que, durant cet intervalle actuel, il est arrivé un nombre A_{\circ} d'hommes nés dans l'intervalle précédent, il est mort un nombre M_{\circ} d'hommes qui étaient nés dans cet intervalle précédent, et il est sorti un nombre B_{\circ} de ces hommes nés dans l'intervalle précédent. C'est à raison de ces changemens que le nombre trouvé n'est pas V_{\circ} , mais V_{\circ} . On a donc cette relation.

 $V_o + A_i - M_i - B_i = V_i$

On trouvera de la même manière que le second dénombrement donnerait un nombre V, d'hommes nés dans le second des intervalles qui précède l'intervalle actuel, si pendant cet intervalle actuel il n'y avait eu ni arrivées, ni morts, ni sorties; mais que A_2 sont arrivés, M_2 sont morts, B_2 sont sortis, et que tous étaient nés dans ce second des intervalles précèdens. C'est à raison de ces changemens que le nombre V_1 est devenu $V_1 + A_2 - M_2 - B_2$ qui doit équivaloir à V_2 .

On forme ainsi les équations.

Ces équations contiennent toutes les conséquences générales du mouvement extérieur et constant de la population. Elles remplacent les équations (1) et (2) de l'art. (6), et sont plus générales parce qu'on y considère l'effet des arrivées et des sorties.

Si l'on omet dans ces équations (3) et (4), les nombres A et B, en les regardant comme nuls ou presque nuls, ce qui a lieu communément dans un territoire fort étendu, on trouve les équations (1) et (2) de l'art (6).

Si l'on ajoute ensemble toutes les équations (4), on a l'équation suivante:

$$M_0+M_1+M_2+M_3+M_4+$$
 etc. $=N+A_0+A_1+A_2+$ etc. $-B_1-B_2-B_0-$ etc.

ou
$$M = N + A - B$$
. (5).

M désigne ici le nombre total de ceux qui meurent dans le cours d'un intervalle pris pour unité de tems, N désigne le nombre de ceux qui naissent, A le nombre de ceux qui arrivent, et B le nombre de ceux qui sortent.

70. Cette relation exprimée par l'équation (5), et qui serait évidente par elle-même, donne lieu aux remarques suivantes.

Le nombre moyen des décès annuels comptés dans une ville capitale dont la population est sensiblement constante, ne pourrait équivaloir au nombre moyen des naissances, que si le nombre de ceux qui arrivent, dans le cours d'un an, compensait exactement le nombre de ceux qui sortent.

Cela n'a pas lieu communément; l'affluence extérieure est plus que suffisante pour compenser la sortie des natifs, et par conséquent le nombre des décès excède celui des naissances. On a quelquefois méconnu ce résultat, parce qu'on n'a point eu égard au nombre des enfans qui sont transportés dans les campagnes voisines et qui, étant morts en nourrice, ne sont point inscrits sur les registres des décès de la ville où ils sont nés. On se formera une idée plus distincte des résultats, en considérant les enfans envoyés à la campagne comme une partie de la population des villes, et ne formant les nombres A B que des hommes qui, nés ailleurs, arrivent dans la ville pour l'habiter, ou qui, nés dans la ville, se rendent ailleurs pour s'y établir. C'est en cela que consiste le mouvement extérieur proprement dit. Quant aux étrangers ou voyageurs dont le séjour est momentané, on les regardera comme ne faisant point partie de la population des villes.

71. Nous avons démontré dans les art. (10)et(11) que les deux suites N V₀ V₁ V₂ V₃ V₄, etc., et M₀ M₁ M₂ M₃ M₄, etc., ont entre elles cette relation, savoir: que les termes M₀ M₁ M₂ M₃, etc., de la seconde sont les différences N — V₀ V₀ — V₁ V₁ — V₂, etc., des termes de la première.

On connaîtrait la première suite au moyen d'un dénombrement effectif des personnes de tout âge, et de l'énumération des naissances; on connaîtrait la seconde en observant tous les décès qui ont lieu dans le cours d'une année, et déduisant des registres publics les nombres M, M, M, M, M, etc.

Si l'on calculait séparément chacune de ces suites par les procédés que l'on vient d'indiquer, et qu'on les comparât entre elles, on remarquerait certainement que chaque terme de la seconde est la différence des deux termes consécutifs de la premiere; mais cette relation suppose, comme nous l'avons dit plusieurs fois, que l'on fait abstraction du mouvement extérieur, parce que le dénombrement se fait dans un territoire étendu, où l'on est fondé à regarder comme insensible ou nul ce mouvement extérieur; mais si la comparaison dont il s'agit avait pour objet la population d'une ville ou d'un pays où les arrivées et les sorties produisent un effet notable, la relation que l'on vient d'énoncer ne subsisterait pas.

Les différences N—V_o, V_o—V_r, V_r—V₂, V₂—V₃ etc. ne seraient pas M_o M₁ M₂ M₃ etc.

En retranchant de chacun de ces derniers nombres la différence qui lui correspond et qui est écrite au-dessus, on ne trouverait point des restes nuls, comme cela aurait lieu si la relation subsistait; mais ces restes offrent une propriété très-remarquable qui dérive des équations (4) de l'art (69).

En effet, la première de ces équations montre qu'en retranchant du 1^{er} nombre M., la première différence N — V., le reste est A. — B. On conclut aussi de la seconde équation qu'en retranchant du nombre M. la seconde différence V. — V., le reste

est A. — B.. En général, les restes que l'on trouve en retranchant de chacun des nombres M la différence écrite au-dessus sont les quantités.

$$A_0 - B_0$$
, $A_1 - B_1$, $A_2 - B_2$, $A_3 - B_3$, etc,

On connaîtra donc combien le nombre des arrivés d'un âge quelconque surpasse le nombre des personnes du même âge qui sont sorties; c'est-àdire que l'on connaîtra exactement le mouvement extérieur pour tous les âges.

Ainsi, dans les pays où les arrivées et les sorties n'ont pas un effet sensible, on peut suppléer au dénombrement par l'observation des naissances et des décès annuels; carles nombres V, V, V, V, V, etc., que ce dénombrement donnerait, existent en effet dans les registres publics qui constatent le mouvement annuel; il suffit de connaître la méthode. d'en extraire ces nombres; mais, dans les villes. et en général dans les pays où la population se forme, en partie notable, d'habitans qui n'y ont pas pris naissance, on ne peut suppléer par aucun procédé au dénombrement effectif. Dans ces pays, il faut, après avoir opéré le dénombrement, en comparer les résultats avec les extraits des registres du mouvement annuel de la population. et l'on connaît ainsi combien il y a chaque année de personnes de tout âge qui arrivent ou qui sortent. Toutefois on ne peut pas déterminer séparément le nombre de ceux qui arrivent et le nombre de ceux qui sortent; on connaît seulement, et pour

un âge donné quelconque, combien l'un des nombres surpasse l'autre.

72. La proposition que l'on vient de démontrer s'étend à toutes les indications que l'on aurait jugé convenable de porter dans les états de dénombrement; car si l'on a distingué les sexes, l'âge, l'état de mariage, la profession, on connaîtra le mouvement extérieur, non-seulement par rapport à un âge quelconque, mais encore avec l'indication du sexe, de l'état de mariage et de la profession: c'est d'après ces principes que l'on doit diriger toutes les recherches relatives à la population des villes.

Nous avons dit qu'en comparant terme à terme les différences N-V_o, V_o-V₁, V₁-V₂, V₂-V₃ etc. avec les nombres M_o M₁ M₂ M₃ etc. et retranchant chaque terme supérieur du terme inférieur, on trouve les quantités A_o-B₁, A₁-B₁, A₂-B₃, etc., qui mesurent, pour un âge quelconque, le mouvement extérieur. Il peut arriver que quelques-unes de ces dernières quantités soient négatives; cela a lieu lorsque, pour un certain âge, le nombre des arrivés dans l'année surpasse le nombre de ceux qui sont sortis; alors dans les deux premières suites, c'est le terme inférieur qu'il faut retrancher du terme supérieur.

73. Les nombres V₀V₁V₂V₃V₄, etc., qui représentent l'état de la population dans un pays non sujet au mouvement extérieur, décroissent nécessairement depuis le premier jusqu'au dernier; car on a

 $V_o = N - m_o$, $V_i = V_o - m_i$, $V_a = V_i - m_a$, etc.

Ainsi, dans une table générale de population qui porte les nombres $v_o v_1 v_2 v_3 v_4$, etc., chaque terme est moindre que celui qui le précède. Il n'en est pas toujours de même dans les élats de dénombrement d'une ville ou d'un pays où le mouvement extérieur à un effet sensible : car le nombre v_o étant $v_o - v_1 + v_2 - v_3$; le nombre v_2 étant $v_3 - v_4 + v_5 - v_5$; le nombre v_4 étant $v_5 - v_6$ etant

 $V_1 - m_2 + a_2 - b_2$

ainsi de suite, il pourrait se faire que v, fût plus grand que Nouv, plusgrand que v., ou v, plus grand que v, etc. Ce sont les valeurs respectives des nombres a, b, m, ou a, b, m, ou a, b, m, etc., qui déterminent l'un ou l'autre résultat, lorsqu'on a procédé avec soin au dénombrement des habitans de tout âge, dans un pays étendu où l'on peut omettre l'effet du mouvement extérieur, et dont la population est devenue constante, on a toujours trouvé que les nombres vo v, v, v, v, etc., vont en décroissant de plus en plus; mais on a remarqué souvent une disposition contraire dans les états de dénombrement des grandes villes. Quelques-uns des nombres qui répondent aux âges moyens sont suivis de nombres plus grands, ce qui rend manifeste l'affluence extérieure.

74. Nous exposerons maintenant des conséquences d'un autre genre qui concernent la durée de la vie.

Considérons tous les mouvemens de la population qui s'accomplissent pendant l'intervalle de tems choisi pour unité, et qui peut être aussi grand ou aussi petit que l'on veut. Ces mouvemens résultent de quat e causes; savoir : les naissances, les arrivées, les décès, les sorties. Il naît durant chaque intervalle un même nombre d'enfans, et ce nombre constant est désigné par N. Le nombre total A de ceux qui arrivent pendant l'intervalle actuel se forme d'une multitude d'autres; savoir:

 $a_0 + a_1 + a_2 + a_3 + etc.$

Les arrivés dont le nomdre est a, sont nés dans un des intervalles précédens dont le rang est marqué par l'indice h. Si l'on examine quel tems s'est écoulé depuis le milieu de l'intervalle correspondant à h, qui est celui de la naissance, jusqu'au milieu de l'intervalle actuel correspondant à o, qui est celui de l'arrivée, on voit que ce tems écoulé comprend un nombre h d'intervalles; il mesure l'âge qu'avait au moment de son arrivée chacune des personnes dont le nombre est a ; car l'âge est compté, comme nous l'avons dit, en nombre d'unités de tems. Ce nombre h d'intervalles écoulés depuis le milieu de l'intervalle qui répond à h jusqu'au milieu de l'intervalle actuel, mesure avec d'autant plus de précision l'âge au moment de l'arrivée, que l'intervalle pris pour unité est plus petit; et comme cette unité peut être aussi petite qu'on le veut, l'indice h exprime en effet l'age de ceux qui arrivent en nombre an

Cette conclusion s'applique, non-seulement à tous ceux qui arrivent, elle convient aussi aux décès et aux sorties. En général, l'indice h qui accompagne un nombre tel que a, m, b, fait connaître l'âge qu'avaient à l'époque de l'arrivée, de la mort, de la sortie, ceux qui sont arrivés, décédés ou sortis pendant l'intervalle actuel.

75. Supposons maintenant que l'on veuille ajouter ensemble tous les âges qu'avaient atteints au moment de leur décès ceux qui sont morts pendant l'intervalle actuel, il est facile de voir que cette somme se trouvera en multipliant chaque nombre, tel que a_h par l'indice h et ajoutant tous les produits. On a déjà fait un calcul semblable dans l'article (26). Cette somme a donc pour expression:

 $o m_0 + 1 m_1 + 2 m + 3 m_3 + 4 m_4 + etc.$

On formera de la même manière la somme des âges qu'avaient atteints, au moment de leur arrivée, tous ceux qui sont arrivés pendant l'unité de tems. Cette somme est:

 $0a + 1a_1 + 2b_2 + 3b_3 + 4b_4 + 5b_5 + etc.$

Il en sera de même de ceux qui sont sortis pendant l'unité de tems; en ajoutant ensemble tous les âges qu'ils avaient au moment de leur sortie, on trouvera:

o $b_0 + 1$ $b_1 + 2$ $b_2 + 3$ $b_3 + 4$ $b_4 + 5$ $b_5 +$ etc.

Concevons maintenant qu'ayant trouvé les trois sommes précédentes, on retranche la seconde de la première, et qu'au reste on ajoute la troisième, c'est-à-dire que l'on trouve la valeur de l'expression suivante, la somme des âges des décédés, moins la somme des âges des arrivés, plus la somme des âges de ceux qui sont sortis, cette valeur sera ainsi représentée:

 $0(m_0 - a_0 + b_0) + 1(m_1 - a_1 + b_1) + 2(m_2 - a_2 + b_0) + 3(m_3 + a_3 - b_0), \text{ etc.}$

Actuellement on mettra au lieu de chacune des quantités telles que m_h — a_h + b_h, la valeur donnée par les équations (4) de l'art. (69), et l'on trouvera ce qui suit;

o $(N-v_0)+1 (v_0-v_1)+2 (v_1-v_2)+3 (v_2-v_3)+4 (v_2-v_4)+etc.$, ou $v_0+v_1+v_2+v_3+v_4+v_5+etc.$

Or cette dernière somme est égale au nombre total V des habitans.

On démontre ainsi la vérité de la population générale que nous allons énoncer, et qui est une des conséquences les plus remarquables de l'état constant de la population.

Si l'on fait l'énumération de toutes les personnes qui sont, ou décédées, ou arrivées, ou sorties, pendant le cours de l'unité de tems, (par exemple une année entière) et si ayant observé l'âge qu'avait atteint chaque personne au moment du décès, de l'arrivée, ou de la sortie, on ajoute séparément tous les âges des décédés, ceux des arrivés et ceux des habitans qui sont sortis, la somme des âges des morts moins la somme des âges des arrivés plus la somme des âges de ceux qui sont sortis, équivaut toujours à la population totale.

76. On peut considérer comme un cas particulier celui où l'on fait abstraction du mouvement extérieur. Lorsque les recherches s'appliquent à un territoire assez étendu, l'effet de ce mouvement est une partie fort petite de l'effet principal, en sorte qu'on peut le regarder comme insensible. C'est pour cette raison que ceux qui ont formé la théorie mathématique de la population ont toujours omis de considérer cet élément: mais nous avons dû le rétablir ici, afin que les mêmes principes puissent convenir à un territoire quelconque.

Si dans l'énoncé de la proposition précédente on veut supprimer ce qui se rapporte au mouvement extérieur, on regardera comme nuls les nombres des arrivées et des sorties. Alors la proposition générale devient plus simple, et l'on en conclut que dans un pays dont la population est devenue constante, la somme des âges qu'avaient à leur décès tous ceux qui sont décédés pendant le cours d'une année entière, exprime le nombre total des habitans.

Au reste, cette dernière proposition, dont il est facile de reconnaître la vérité, n'est qu'une autre expression du résultat de l'article (26), savoir que la durée moyenne de la vie est mesurée par le rapport de la population totale au nombre des naissances annuelles.

77. Cette même remarque fait voir aussi, comme nous l'avons dit dans les articles (65) et (66), que, pour les lieux sujets aux mouvemens extérieurs, on ne peut point connaître la durée de la vie moyenne

en divisant la population totale par le nombre des naissances.

Pour former l'expression exacte de cette durée, il faut diviser la somme des âges des décédés par le nombre des décès. Or la première quantité, ou le dividende, est égale à la population totale plus la somme des âges des arrivés pendant l'année moins la somme des âges de ceux qui sont sortis pendant cette année: et le nombre des décès de l'année est égal au nombre des naissances, plus le nombre des arrivées moins le nombre des sorties. En examinant avec attention la valeur de ce quotient et celle de chacun des élémens qui le forment, on connaîtra précisément en quoi la durée moyenne de la vie diffère du rapport de la population totale au nombre des naissances. Les remarques de l'article (66) suffisent pour montrer l'origine de cette différence: mais le calcul précédent en donne la valeur exacte.

78. Si l'on veut poursuivre l'examen dont nous donnons le principe dans l'article (75), on voit qu'il est facile de déduire le nombre des habitans de tout âge de l'observation des décès annuels. En effet, supposons qu'après avoir fait l'énumération de tous ceux qui sont morts, ou sortis, ou arrivés dans le cours d'un an, on ne tienne compte que de ceux dont l'âge, au moment du décès, de la sortie ou de l'arrivée, surpassait un an, et que dans cet âge on prenne seulement la quantité dont il surpasse un an; la somme de ces excédans d'âge comptés au-delà d'un an sera

$$a_1(m_2+b_2-a_2)+2(m_3+b_3-a_3)+3(m_4+b_4-a_4)+4(m_5+b_5-a_5)+etc,$$

et remplaçant toutes les quantités telles que m + b - a par leurs valeurs déduites des équations (4) de l'art. 69), on aura:

 $1(V_1-V_2)+2(V_2-V_3)+3(V_3-V_4)+4(V_4-V_5)$ +etc. ou $v_1+v_2+v_3+v_4+v_5+$ etc., c'est-à-dire le nombre des habitans dont l'âge surpasse un an.

Si ensuite on fait l'énumération des décès, des arrivées et des sorties, en ne tenant compte que des habitans dont les âges au moment du décès, de l'arrivée, et de la sortie, surpassaient 2 ans, et ne prenant dans leur âge que l'excédant au-dessus de 2 ans, la somme de ces excédans d'âge sera:

1(m₃+b₃-a₃)+2(m₄+b₄-a₄)+5(m₅+b₅-a₅)+etc. Mettant au lieu des quantités telles que m_h + b_a-a_a leurs valeurs tirées des équations (4) de l'article (69), la somme sera:

 $1(V_2-V_3)+2(V_3-V_4)+3(V_4-V_5)+4(V_5-V_6)+etc.$ ou $v_1+v_3+v_4+v_5$ etc. c'est-à-dire le nombre des habitans dont l'âge surpasse 2.

Ainsi, la proposition énoncée dans l'article (75) est très-générale: elle s'applique à un âge quelconque. Il faut dans le calcul de la quantité ainsi exprimée, la somme des âges des décédés plus la somme des âges de ceux qui sont sortis moins la somme des âges de ceux qui sont arrivés, ne compter que l'excédant de l'âge, à partir d'un âge donné, comme

3 ans, ou 7 ans, ou 10 ans; alors la quantité calculée fera connaître précisément le nombre des habitans dont l'âge actuel surpasse l'âge donné.

79. Nous avons vu que l'on peut choisir à volonté l'intervalle de tems qui est pris pour unité et sert à mesurer les âges. On pourra donc en prenant pour cet intervalle une demi-année ou un quart d'année, distribuer la population en un plus grand nombre de classes, et en général, connaître avec toute la précision désirable l'état de la population de tous les âges.

Les remarques précédentes montrent distinctement cette conséquence fondamentale, que les registres du mouvement annuel de la population parvenue à un état constant, contiennent, sans aucune exception, les résultats qu'on pourrait déduire d'un dénombrement effectif. Il faut seulement connaître la méthode exacte qui doit être suivie pour extraire par ordre ces résultats des registres annuels; c'est pourquoi nous avons exposé avec détail les principes de cette méthode.

Lorsqu'on est fondé à faire abstraction du mouvement extérieur, ce qui arrive communément, la seule énumération des décès et des naissances fait connaître la population de tous les âges. Si dans les villes on joignait à cette énumération des naissances et décès, celle des arrivées et sorties, on pourrait suppléer au dénombrement effectif, et réciproquement, si, outre l'observation des morts et des naissances, on possédait les résultats d'un

dénombrement fait avec soin, on en pourrait conclure le mouvement extérieur, et il ne resterait rien à désirer pour la connaissance générale de la population. On peut apprécier ainsi toute la justesse des motifs qui déterminent les magistrats à entreprendre dans les grandes villes une opération aussi nécessaire.

Il faut toujours se rappeler: 1° que la population est considérée dans son état devenu constant, quoique sujette au mouvement extérieur; 2º que les nombres par lesquels s'exprime le mouvement de la population nous représentent des valeurs movennes données par les observations de plusieurs années consécutives, et que l'usage de ces résultats movens a pour but de faire disparaître les inégalités fortuites ou périodiques. On voit assez par tout ce qui précède, combien il importe d'inscrire exactement dans les registres annuels des décès, l'âge de chaque décédé; mais cette condition est difficile à remplir, et l'on doit supposer qu'i se trouve un trés-grand nombre d'indications imparfaites. Voici deux remarques importantes à ce sujet.

80. Premièrement il n'est pas indispensable de connaître l'âge précis de tous les décédés. Il suffit qu'il y ait un nombre considérable de décès annuels pour lesquels soit l'âge donné exactement, et cette condition est beaucoup plus facile à remplir pour une partie de la population que pour la généralité des habitans. Si de plus cette énumération n'est point bornée à certaines professions, à un seul sexe ou à

des circonstances particulières; mais si elle admet une très-grande diversité d'âge, de profession et de toutes les conditions de la vie, on formera l'état exact de cette partie de la population, et l'on sera fondé à comprendre dans la même loi la population entière. C'est pourquoi il suffira d'observer exactement le nombre total des naissances annuelles, et après avoir trouvé la table qui représente la population partielle, on augmentera tous les nombres dans un même rapport, en sorte que celui qui exprime le nombre annuel des naissances devienne égal au nombre total déterminé par l'observation.

81. Secondement, si les âges des décédés ne sont point exactement connus, et sont seulement indiqués d'une manière approchée, les valeurs que l'on en déduira pour représenter l'état de la population seront elles mêmes incertaines, mais l'erreur de ces résultats aura des limites déterminées, et du moins on connaîtra ces résultats par approximation.

En général, c'est une même chose que de désigner exactement l'âge dans les registres annuels des décès, ou d'énumérer exactement pour tous les âges la population existante. Toute la précision de la première opération se trouve dans la seconde; mais s'il y a incertitude sur les âges marqués dans les actes de décès; si, par exemple, l'erreur pour chaque âge pouvait être d'une aunée, soit en plus, soit en moins, on admettra pour règle pratique, en déduisant de ces actes l'expression de la population totale, que l'erreur vraisemblable du calcul

sera, soit en plus, soit en moins, au-dessous de la moitié du nombre des naissances annuelles. Les limites de cette erreur peuvent se déduire des équations rapportées dans les articles. (6) et (69)

VI. Remarques diverses.

82. Nous indiquerons maintenant une partie de la question qui dépend de la théorie mathématique, mais que nous ne devions pas omettre entièrement, parce qu'elle est très-propre à rendre sensibles les conséquences que nous avons exposées.

La loi constante de la population peut être exprimée par une construction géométrique (Voyez fig. 1re.) Il faut concevoir que l'on trace au-dessus de l'axe oh h' h" etc. une certaine courbe va v v' y" etc. les lignes oh, oh', oh", que l'on nomme abcisses correspondent aux perpendiculaires vh v'h! v"h' que l'on nomme ordonnées. Les abcisses croissantes oh oh' oh' désignent les âges, en sorte que les différences hh' h'h" sont les tems écoulés. Les ordonnées vh v'h' v''h'' représentent les nombres respectifs des vivans de tous les âges. La première ordonnée ova exprime donc un certain nombre d'hommes nés ensemble, et les ordonnées suivantes expriment combien il en existe encore après un tems donné. Chaque perpendiculaire montre le nombre des survivans et cette perpendiculaire décroît insensiblement, à mesure que le tems s'écoule, jusqu'à ce qu'elle devienne nulle, lorsque l'abcisse représente la plus longue durée de la vie.

83. Nous nous bornons ici à exposer les résultats

de ces constructions; ils dérivent des propriétés élémentaires des lignes courbes :

vans de tout âge est exprimée (fig. 1) par l'aire totale de la courbe v_« v v' v'' etc.; c'est-à-dire par la surface comprise entre la courbe et les droites ov_« et ov_«. Une partie quelconque de la population, par exemple, le nombre des vivans dont l'âge est comprise entre oh et oh' est exprimée par l'aire partielle hvv'h' que la courbe termine au-dessus de l'intervalle hh', et qui est comprise entre les ordonnées vh et v'h'. Ce n'est donc point l'ordonnée qui est la mesure proprement dite du nombre des habitans d'un âge marqué; c'est l'aire partielle qui a pour base l'intervalle fini ou infiniment petit des limites de cet âge.

85. 2°. Le nombre total des naissances annuelles N est exprimé (fig. 1) par l'aire rectangulaire ovα n1 qui a pour hauteur la première ordonnée ovα et pour base l'intervalle 01, ou l'unité de tems.

Les nombres V₀ V₁ V₂ V₃ V₄ etc. inscrits dans la table (B), article (8), sont représentés, par les aires partielles qui reposent sur les intervalles successifs on 12 23 égaux à l'unité, et qui sont terminés par les arcs de la courbe.

Les nombres M₀ M₁ M₂ M₃, etc., inscrits dans la même table sont représentés par les petites surfaces m₀m₁m₂m₄ etc. La première bv₂m est terminée par deux droites et par un arc de la courbe; la seconde m₁ est terminée par les arcs bv₂ et bc' et par la droite $v_{\alpha}c'$; la troisième m est terminée par les arcs bccd', et par la droite bd'. Il en est de même de m m, m, etc. les arcs bc' cd' de' ef', etc., sont respectivement les mêmes que bc cd de ef, etc.

86. 3°. Pour connaître par ces constructions la durée moyenne de la vie entière, il faut (fig. 2) former un rectangle va o u, v, dont la première ordonnée soit va, et en augmenter la base o u, jusqu'à ce que l'aire du rectangle soit précisément égale à l'aire totale comprise entre la courbe vavva et les droites ova ova. Cette longueur ou, est la mesure exacte de la durée moyenne de la vie.

Si l'on veut connaître la durée moyenne de la vie, à partir d'un âge donné oh, il faut former un rectangle v h u va dont la hauteur soit l'ordonnée vh, et augmenter la base h u , jusqu'à ce que l'aire vhu va du rectangle soit égale à l'aire restante comprise entre la çourbe v va et les droites hv hva.

87. 4°. Pour connaître la durée probable de la vie ou cette durée intermédiaire, telle qu'il y a autant d'hommes qui parviennent au de-là qu'il y en a qui meurent avant de l'atteindre, il faut marquer (fig. 3) le milieu p de la première ordonnée, et par ce point p mener une parallèle aux abcisses jusqu'à la rencontre de la courbe au point z, la longueur premesure la durée probable de la vie entière.

Si l'on veut connaître cette durée probable à partir d'un âge donné o h, il faut marquer le milieu p' de l'ordonnée v h, et par le point p' mener une parallèle à l'axe h va jusqu'à la rencontre de la courbe au point ". La longueur p' "est la mesure de la durée probable de la vie à partir d'un âge donné.

88. 5°. Pour connaître l'âge intermédiaire Bart. (21) tel qu'il se trouve dans la population existante, autant d'hommes qui ont un âge plus grand, qu'il y en a qui ont un âge moindre, il faut concevoir (fig.4) une ligne Bb qui partage en deux parties égales l'aire totale que la courbe termine, ensorte que la partie oB de cette aire, qui est la gauche de la ligne soit égale à la partie bBv. qui est à la droite.

89. 6°. Pour connaître l'âge moyen, c'est-à-dire l'âge que l'on trouverait si l'on ajoutait ensemble les âges actuels de ceux qui composent la population, et si l'on divisait la somme de ces âges par le nombre des vivans; il faut concevoir (fig. 5) une axe Aa servant d'appui au-dessous de l'aire totale veo ve, et tel que cette aire demeure en équilibre, le poids de l'aire partielle située à la gauche de l'axe faisant équilibre au poid de l'aire restante située à la droite. La distance comprise entre l'axe Aa et la première ordonnée o ve, mesure l'âge moyen ou cet âge qu'aurait chacun des vivans, si tous mettaient en commun leur âge actuel.

90 7°. L'effet de la mortalité à un âge donné, où le nombre des hommes de cet âge qui meurent dans un certain laps de tems pris pour unité, est aussi représenté par la figure de la courbe. Pour connaître la mesure de cet effet, il faut par l'extrémté v 'de l'ordonnée vh, qui répond à l'âge proposé, mener la tangente vtT qui rencontre au point t une ligne t1, parallèle à l'ordonnée vh et distante de cette ordonnée d'un intervalle h1 égal à l'unité de tems. Si du point d'intersection t on abaisse une perpendiculaire tm sur l'ordonnée vh, la ligne vm sera la mesure de l'effet de la mortalité, à l'âge marqué par l'abcisse oh.

91. 8°. Lacause qui tend à détruire la population n'exerce pas la même action à tous les âges; elle est beaucoup plus intense au commencement et à la fin de la vie, que dans la partie moyenne de son cours. La mesure de cette intensité variable avec l'âge n'est pas la ligne vm qui exprime l'effet absolu de la mortalité; elle est le rapport de cet effet au nombre des vivans de l'âge proposé. Pour connaître ce rapport, il faut par le point v et par le point 1 extrémité de la parallèle 1t, mener la ligne vn1 qui rencontre au point n la perpendiculaire mt; la ligne mn représente la valeur du rapport.

La ligne h1T, ou la sous-tangente, fait connaître le rapport inverse; elle exprime la stabilité

de la vie à un âge quelconque.

92. Chacune des quantités que l'on vient d'énumérer, et dont les constructions précédentes donnent la mesure, pourrait-elle même être représentée par l'ordonnée d'une courbe. On peut aussi joindre aux tables de population ou de mortalité des colonnes où sont contenues les valeurs numériques de ces résultats correspondans à tous les âges. Ces figures

ou ces tables rendent plus manifeste l'influence des diverses conditions sur la marche et la durée de la vie humaine. On pourrait encore représenter, par des constructions semblables, les résultats qui concernent le mouvement extérieur; mais il serait inutile d'insister sur ces applications qui se présentent en quelque sorte d'elles-mêmes.

Il existe toujours une certaine ligne courbe qui représente, dans des circonstances données, le décroissement graduel d'un grand nombred'hommes nés ensemble; mais il n'y a aucune loi analytique régulière qui réponde à la figure de cette ligne. On ne peut douter d'ailleurs qu'elle ne subisse des changemens considérables en vertu d'une multitude de causes naturelles ou physiques, dont l'action serait long-tems prolongée. Cette figure serait celle d'une courbe logarithmique si la stabilité de la vie était la même à tous les âges : mais cette supposition est inadmissible. On se rapproche un peu plus des faits observés en comparant la partie moyenne de la ligne au cours d'une droite inclinée vers l'axe. Il faut se rappeler que les parties de cette courbe très-voisines des deux extrémités et surtout de la première, sont peu connues et sujettes à de grandes variations.

93. Les auteurs des premières recherches sur la théorie mathématique de la population ont supposé la loi parvenue à son état constant, et ils ont omis de considérer l'effet du mouvement extérieur, parce qu'ils voulaient appliquer leurs principes à des

c'as où ce mouvement est peu sensible. Nous avons donné à ces recherches une étendue nécessaire, en y comprenant la question du mouvement extérieur; nous y avons ajouté aussi l'analyse du mouvement variable: mais nous ne donnons point ici cette analyse, dont il serait peut-être sort difficile de présenter les résultats sous une forme élémentaire. Au reste les notations employées, dans le cours de cet écrit, ont l'avantage de conduire immédiatemment aux expressions différentielles qui conviennent à la question prise dans le sens le plus général. On forme ces expressions, en attribuant une durée infiniment petite à l'intervalle que nous avons désigné comme unité. Au moyen des équations générales, toute la recherche se [trouve réduite à l'application des principes ordinaires de l'analyse mathématique. On parvient ainsi à connaître les lois que suit la population dans ses divers changemens, les indices certains et l'étendue de ses progrès, l'effet de la suppression d'une cause de mortalité, en un mot toutes les relations mathématiques qui subsistent entre les divers élémens d'une population variable.

94. Nous terminons cet exposé des principes généraux par une remarque concernant la durée moyenne des générations. On doit entendre par cette durée l'intervalle moyen qui s'écoule, depuis la naissance de l'homme, jusqu'à celle du fils qui lui succède, dans une ligne généalogique moyenne. On considérera séparément une de ces lignes

généalogiques, et l'on marquera l'époque précise de la naissance d'un homme, celle de la naissance de son père, et successivement les époques de la naissance du premier ayeul, du second, du troisième, ainsi de suite, jusqu'à ce que le nombre des ascendans males soit assez grand, comme vingt ou trente. Connaissant la durée totale de ces intervalles généalogiques, on divisera cette durée par le nombre des intervalles et l'on trouvera l'intervalle moyen propre à la ligne que l'on a choisie. Si l'on opère de même par rapport à un grand nombre de successions du même genre; et si ayant calculé chaque intervalle moyen, on ajoute ensemble tous ces intervalles, pour en trouver la valeur moyenne, on connaîtra la durée moyenne des générations viriles.

C'est pour donner une définition exacte, que nous indiquons ce procédé; on y peut suppléer dans l'application, en évaluant les durées des générations comtemporaines.

Cette question qui appartient à l'histoire naturelle de l'homme, n'avait point été soumise à une analyse régulière. Elle intéresse les sciences historiques, et c'est un élément principal de la crhronologie ancienne. On pourrait admettre une définition différente de la durée des génerations humaines, par exemple ne point se borner aux généalogies viriles, ou restreindre l'objet de la recherche aux séries qui procèdent du père au premier né. Il est

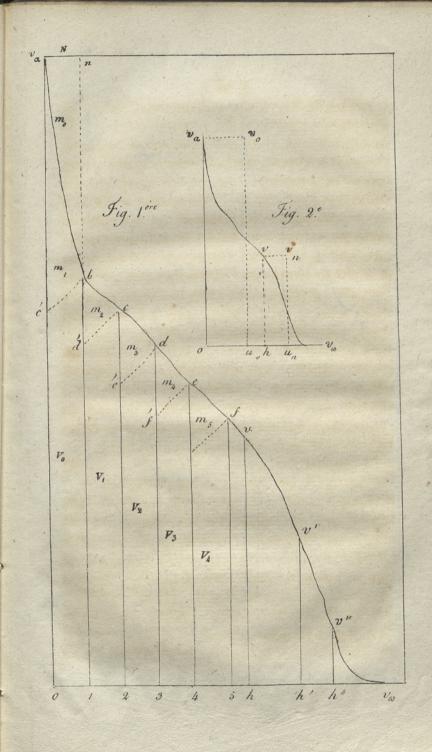
facile de voir comment le calcul serait établi; mais dans tous les cas, le nombre des observations que ce calcul comprend, doit être assez grand, pour que le résultat soit déterminé avec précision. Ce nombre d'observations, qu'il est nécessaire de réunir, et la probabilité qui en dérive, ne peuvent être mesurés que par l'analyse mathématique.

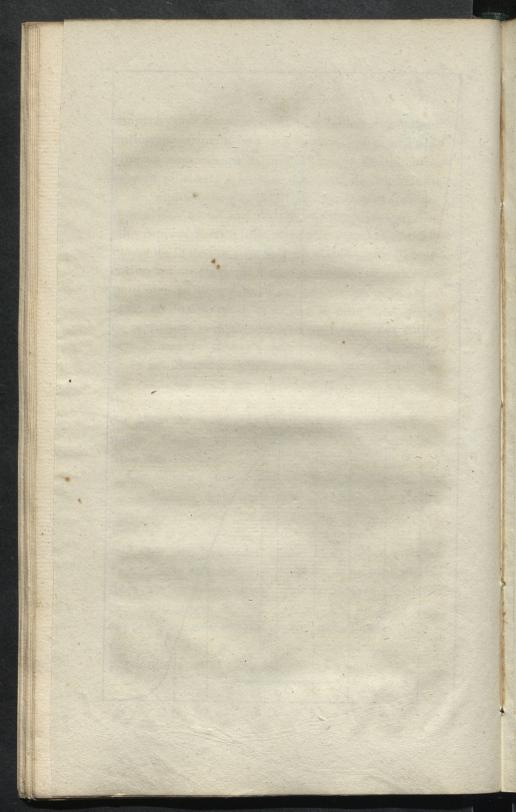
L'intervalle moyen dont nous parlons est beaucoup plus grand, dans nos climats, que dans les contrées méridionales de l'Afrique et de l'Asie. Il ne dépend pas seulement des conditions naturelles, mais aussi des usages civils. Dans plusieurs états de l'ancienne Grèce, où des lois, dont les motifs sont en partie ignorés, retardaient beaucoup l'âge commun des mariages, la durée moyenne des générations était comptée de 35 ans; c'est le fondement de toute la chronologique grecque. Ensuite les historiens de ce pays, comme Hérodote et Diodore, ont transporté à d'autres tems et à d'autres climats une évaluation propre à l'Attique. C'est pour cette raison qu'ils ont fait une évaluation erronée des tems historiques des autres nations. Il faut remarquer aussi que l'intervalle dont il s'agit diffère beaucoup de la durée movenne des successions royales qui procèdent suivant une autre regle; la valeur moyenne de cette durée est mieux connue par ce que nous possédons un grand nombre d'observations constantes.

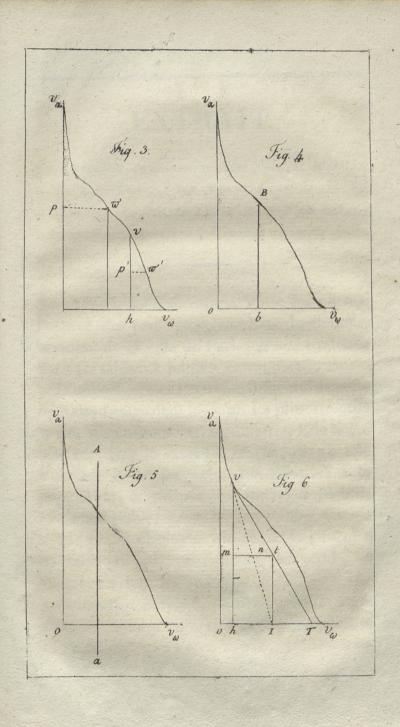
95. On n'a point expliqué dans cet écrit tous les usages des tables de mortalité : mais on en a dé-

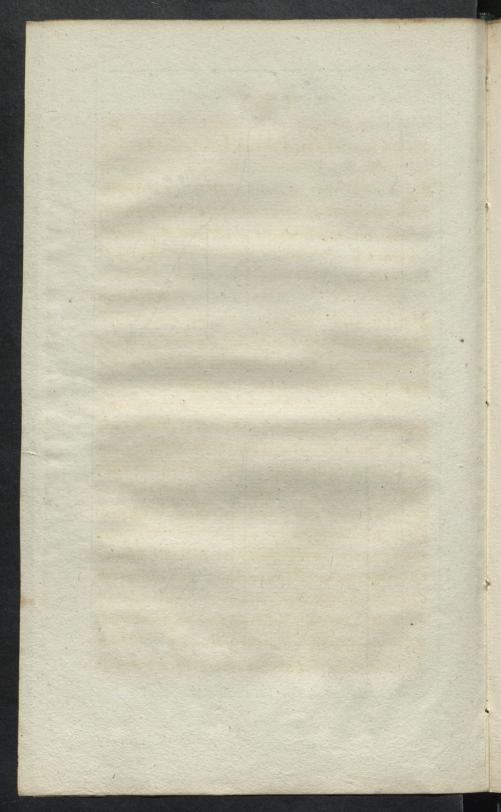
montré tous les principes. Ces tables qui étaient entièrement inconnues des anciens, et dont l'origine ne remonte qu'au milieu du 17° siècle, intéressent plusieurs sciences, et servent de fondement à des établissemens utiles. En les supposant déduites avec beaucoup de soin des registres publics, elles représentent la loi moyenne qui convient à la masse de la nation : mais il est évident que l'application qu'on en ferait à une personne désignée ne peut être qu'incertaine. Les résultats généraux sont vrais en eux-mêmes; et ils ont le plus haut degré de certitude si l'on considère un très-grand nombre d'hommes: mais ils sont seulement probables, si on les rapporte à une seule personne. Toutefois les conséquences que présentent ces tables sont très-importantes pour l'administration publique: car elles ne sont sujettes à aucun doute raisonnable, dès que l'on admet la multiplication indéfinie des chances.

Les valeurs moyennes ne dépendent point des circonstances que nous jug ons fortuites; elles sont déterminées par des causes générales, que souvent il est difficile de discerner; mais que l'on sait être sensiblement constantes; elles portent l'empreinte durable de ces causes, et ne sont modifiées que très-lentement, par le progrès séculaire des institutions et des mœurs. On ne peut être exposé à aucune erreur grave, dans l'usage public de ces résultats généraux, si incertains pour les particuliers, et si constans pour les nations.









EXTRAIT

D'UN RAPPORT FAIT A SON EXCELLENCE LE MINISTRE DE L'INTÉRIEUR, PAR MONSIEUR LE COMTE DE CHABROL, CONSEILLER D'ÉTAT, PRÉFET DU DÉPARTEMENT DE LA SEINE. (3 juillet 1818.)

J'AI l'honneur d'adresser à Votre Excellence l'exposé des principaux résultats du dénombrement de la ville de Paris; ils sont contenus dans les tableaux joints à ce rapport.

L'importance et l'extrême difficulté de cette opération exigeaient les soins les plus attentifs et des dispositions extraordinaires. Elle a été achevée dans le mois de février 1817; elle embrasse toutes les recherches relatives à la population, et qui peuvent intéresser l'administration publique.

Les pièces originales qui ont servi à former les tableaux sont rassemblées par ordre, et conservées dans les archives.

Je me suis proposé, dans ce premier rapport, de rendre compte à Votre Excellence de la marche que l'on a suivie, des résultats que l'on a obtenus, et d'y joindre quelques observations sur la nature de ce travail. Il n'y a aucune de ces remarques qui ne dût être beaucoup plus développée; mais il m'a paru préférable de les énoncer d'une manière sommaire, afin de montrer plus distinctement l'ensemble de l'opération, en évitant des détails qui peuvent devenir l'objet de rapports subséquens.

On avait entrepris plusieurs fois de déterminer, par un recensement effectif, la population de la ville de Paris; mais différentes circonstances ont contribué à rendre ces résultats très-inexacts.

1°. Pour assurer le succès de ce dénombrement, il était nécessaire de reconnaître l'insuffisance des états numériques qui ne contiennent point les noms des habitans, mais seulement le nombre de ceux dont l'âge est compris entre des limites indiquées. En effet, si l'on se contente de requérir de chaque propriétaire l'état numérique des personnes réunies dans une habitation, on demeure exposé à des erreurs considérables, dont le nombre est indéfini, et que l'on n'a pour ainsi dire aucun moyen de prévenir ou de rectifier. L'expé-

rience a prouvé qu'une manière de procéder aussi vague ne donne communément que des résultats confus et incertains.

Il n'en est pas de même des listes nominatives complètes, c'est-à-dire d'une pièce relative à chaque habitation, portant les nom et prénoms de chaque personne de tout âge, avec la désignation du sexe, de l'état de mariage, de l'âge et de la profession. A la vérité, on ne peut pas espérer que toutes ces listes seront formées avec une exactitude rigoureuse; mais l'inscription des noms donne les moyens de suppléer aux désignations omises, de vérifier celles qui y sont portées, et d'éviter les doubles emplois. La formation des états numériques paraît d'abord plus simple et plus facile; mais, en effet, elle ne peut être exacte que si elle résulte d'une liste nominative antérieure. Il est donc préférable, à tous égards, de se procurer cette liste originale, afin d'en composer soi-même les états numériques. L'emploi de ee procédé direct ne laisse subsister qu'un assez petit nombre d'erreurs, qui sont en quelque sorte inévitables, et dont l'influence est beaucoup plus bornée qu'on ne pourrait le croire au premier examen. D'après ces motifs, j'ai regardé comme indispensable d'obtenir, non seulement pour chaque maison, mais pour chaque location séparée, une pièce distincte portant les nom et prénoms de chaque personne de tout âge, le sexe, l'état de mariage ou de non mariage, l'âge exprimé en années

et la condition ou profession.

2°. On n'a pu douter que les propriétaires et locataires principaux ne secondassent une opération entreprise dans des vues d'utilité publique, et en effet un très-grand nombre ont montré le désir d'y concourir : toutefois on ne pouvait pas se borner à leur adresser la demande de ces listes. Il ne convenait pas de laisser ce soin à des personnes livrées à d'autres occupations. Une expérience constante a encore prouvé qu'il est nécessaire de charger de ce travail des commissaires spéciaux qui se transportent dans chaque location partielle, et qui, se présentant aux propriétaires et aux locataires, en recoivent l'autorisation de former, de concert avec eux, ces listes nominales demandées par le Gouvernement. C'est cette disposition qui a été suivie; on a nommé, sur la proposition de MM. les Maires, environ 150 commissaires spéciaux, tous choisis parmi

des personnes d'une moralité connue, et qui étaient exercés dans les emplois publics.

des feuilles séparées et uniformes, en sorte qu'il y a une de ces feuilles pour chaque feu ou ménage. Chaque pièce porte, suivant l'ordre des titres imprimés, les nom, prénoms, sexe, âge, domicile, état de mariage de veuvage ou de célibat, profession, fonctions ou qualité; le nom de la rue, le numéro de la maison, l'indication de l'étage et le nom du propriétaire. Ces pièces, au nombre de plus de deux cent mille, ont été réunies après la vérification et la rédaction des tableaux: elles font partie des archives.

4°. On a nommé, dans chacun des douze arrondissemens, deux employés principaux chargés de recevoir, à la fin de chaque jour, le travail des commissaires, et d'examiner s'il a été fait conformément aux instructions, et d'en vérifier les résultats. Il a été statué que, sur cent listes remises par chaque commissaire au dénombrement, dix seraient faites de nouveau par les vérificateurs, et comparées à celles qui avaient été présentées.

Indépendamment de cette vérification de-

terminée par mes instructions, et dont les employés avaient été prévenus, MM. les maires et adjoints des arrondissemens, et un assez grand nombre de personnes, ont bien voulu procurer des listes particulières qu'il leur a été facile de former, et qui ont servi de pièces de comparaison.

Les résultats de cet examen ont prouvé qu'à l'exception d'un très-petit nombre de cas extraordinaires, on avait apporté dans le travail toute l'exactitude désirable. Ce travail ne pouvait être admis, et le prix n'en pouvait être acquitté, qu'après la vérification dont on vient de parler; enfin, le montant et l'ordre des paiemens ont été tellement réglés, que les personnes employées au recensement avaient un intérêt évident à n'omettre aucun nom, et surtout à ce qu'aucun nom supposé ne pût être inscrit.

5°. Il a été expressément décidé que chaque personne ne pouvait être inscrite que dans un seul lieu. Le moyen le plus assuré de prévenir tous les doubles emplois était de choisir pour lieu de l'inscription celui de l'habitation pendant la nuit. Cette règle a toujours été exactement suivie.

6°. Une des conditions les plus nécessaires et les plus difficiles à remplir était celle d'une exécution très-rapide, afin de prévenir l'effet des mutations. On a mis le plus grand soin à régler le cours de l'opération, en sorte qu'elle fut commencée et terminée dans le tems le plus favorable. On a choisi celui qui précède les changemens de location, et l'on est parvenu à effectuer à domicile, en un mois et dix jours, le recensement d'environ sept cent mille personnes.

7°. On a désigné avec beaucoup de soin les étrangers ou les français qui se trouvaient alors dans la capitale, mais qui n'y ont point une habitation fixe, tels que les voyageurs et les militaires. Cette distinction de la population sédentaire et de celle qu'on peut regarder comme mobile et très-variable exigeait toute la surveillance de l'administration, à raison de l'extrême diversité des cas.

Il était indispensable de distinguer les hôtels garnis, proprement dits, des maisons des logeurs, où se trouve une partie de la population formée d'ouvriers, que l'on peut regarder comme habitans, et que l'on a dû recenser nominativement.

8°. En ce qui concerne la garnison, les voyageurs, les étrangers, et en général la partie de la population que l'on ne peut point regarder comme fixe, on s'est borné au recensement numérique ou collectif; mais on a distingué chaque classe avec soin.

Ainsi, il a été procédé au recensement nominal des habitans, proprement dits, et au recensement collectif de ceux que l'on peut considérer comme n'y faisant qu'un séjour momentané: toutefois, cette distinction n'étant point toujours susceptible d'une précision rigoureuse, on s'est attaché à ce que les deux résultats réunis comprissent exactement toutes les parties de la population.

9°. On a compris dans le recensement collectif plusieurs établissemens publics, tels que les hospices et hôpitaux dont il a paru nécessaire de faire connaître la situation à l'époque précise du dénombrement. Mais ces établissemens ne devaient pas seulement être observés sous le rapport de la population; les détails qui les concernent sont rassemblés dans

d'autres pièces administratives.

10°. Il était impossible que, dans le cours d'une opération aussi variée, il ne se présentât

une multitude d'obstacles que les commissaires au recensement n'auraient pu surmonter. Il importait surtout que leur travail ne fût jamais suspendu ou ralenti. C'est pourquoi ils faisaient, à la fin de chaque journée, un rapport spécial des difficultés qu'ils avaient rencontrées, et ils remettaient les listes qui n'avaient pu être rédigées ou complétées, soit pour resus ou insuffisance de déclarations, soit pour toute autre cause. Ces rapports étaient présentés à MM. les maires qui indiquaient la marche à suivre, ou se réservaient personnellement de prendre les mesures que les circonstances exigeaient. Enfin, lorsque les divers moyens de recherches n'ont pu réussir entièrement, on a compris dans le recensement collectif et seulement numérique les personnes à l'égard desquelles on n'avait point obtenu des indications suffisantes.

principale que la marche de l'opération fût, exactement la même dans toutes les parties du territoire.

Une commission permanente, composée de M. le secrétaire général et de plusieurs de MM. les maires et adjoints, a dirigé l'exécution conformément au plan que j'avais moimême tracé. Je me suis toujours fait un devoir de présider cette commission.

Des instructions très-détaillées ont été remises aux commissaires et aux vérificateurs, pour régler expressément les dispositions comprises dans les paragraphes qui précèdent, savoir : les 3°., 4°., 5°., 6°., 7°., 8°. et 9°.

Tous les fonctionnaires administratifs ont réuni leurs efforts pour seconder l'opération générale, diriger les employés, et vérifier leur travail.

Les augmentations provenant de noms supposés auraient exigé des inscriptions fausses de noms, prénoms, sexe, âge, domicile, etc., et il est manifeste que ces fraudes n'auraient pu être commises en nombre un peu considérable, sans qu'on fût parvenu à en découvrir quelques-unes. Il en est de même des omissions volontaires, qui se trouvaient d'ailleurs dénuées de motifs, et auraient exposé les particuliers à des recherches ultérieures.

Le résultat d'un examen approfondi, auquel un grand nombre de personnes ont concouru, prouve évidemment qu'il ne peut y avoir eu d'omissions importantes, ni de suppositions de noms, ou que les erreurs sont en si petit nombre, par rapport à la masse, qu'elles ne doivent être d'aucune considération. Le contraire ne pourrait être allégué que par des personnes qui ne connaissent pas exactement l'ensemble de l'opération et les instructions qui l'ont dirigée, ou qui ne font point assez d'attention au peu d'influence des cas particuliers dans un travail aussi étendu.

Au reste, on ne doit pas perdre de vue que le but de l'administration, dans une opération semblable, est d'acquérir une connaissance générale et suffisante des élémens de la population, mais qu'elle n'a pu se proposer d'atteindre à une précision rigoureuse, telle que l'exigeraient une mesure spéciale applicable à un certain nombre de personnes, ou des recherches relatives aux sciences.

Les élémens que l'on a recueillis, par les moyens qui viennent d'être indiqués, sont trèsnombreux et très-variés; ils ont été classés d'après une méthode uniforme. Le même tableau, qui contient les résultats généraux du recensement pour la ville entière, a été d'abord formé pour chaque rue, pour chaque quartier, pour chaque arrondissement. Le

dépouillement d'un aussi grand nombre de pièces est beaucoup plus difficile qu'on ne pourrait le croire au premier examen; on a suivi pour ce dépouillement un procédé particulier qui en garantit l'exactitude. Ces listes, dont les tableaux sont extraits, représentent fidèlement l'état de la population à une époque donnée; c'est pour cela qu'il était nécessaire de les conserver; il suffira ensuite, pendant un assez grand nombre d'années, d'observer les changemens annuels de la population.

On a formé en premier lieu les états qui ont pour objet d'indiquer la distribution de la population sous les trois rapports civils fondamentaux, qui sont le sexe, l'âge et l'état de mariage. Ces états, formés par rue et par quartier, font connaître les noms et le nombre des places, rues, quais, ponts, monumens et établissemens publics; le nombre des maisons, des feux ou ménages, et le nombre des habitans de tout âge.

On peut connaître, à l'inspection de ces tableaux, combien il y a, dans chaque partie du territoire, d'habitans dont l'âge est compris entre deux limites données, et combien parmi les personnes de cet âge, et pour chaque sexe, il s'en trouve de mariées ou de non mariées.

On a formé de semblables états pour chaque arrondissement; on y a seulement indiqué les établissemens particuliers ou publics, avec moins de détails que dans les états de quartier.

Toutes les parties du travail sont ordonnées de telle manière que l'on peut trouver, dans un premier tableau, les résultats les plus généraux, et qu'en passant ensuite de ce tableau aux états d'arrondissemens, de quartiers et de rues, on trouve successivement tous les détails qu'il peut être utile de connaître.

La partiela plus importante de ces tableaux est celle qui présente les résultats du recensement nominatif. Elle renferme, dans un court espace, un nombre extrêmement grand de documens positifs qu'on ne pouvait recueillir exactement par aucun autre moyen, et dont la connaissance intéresse au plus haut degré le Gouvernement. Les titres des colonnes suffisent pour bien indiquer l'objet du tableau; les détails relatifs à ces mêmes titres se trouvent dans les états d'arrondissement et de quartier, ce qui offre le moyen d'établir entre les différentes parties du territoire les comparaisons les plus utiles.

Il est nécessaire d'observer qu'il se trouve dans les établissemens publics, ou même hors de la ville de Paris, un nombre considérable d'enfans et de vieillards qui appartiennent évidemment à la population fixe, et n'ont point été compris dans les premiers états du recensement nominatif. Ce sont les enfans envoyés en nourrice par leurs père et mère, et élevés dans les campagnes; les vieillards indigens rassemblés dans les hospices, etc. L'énumération détaillée de cette partie de la population ne peut qu'être l'objet d'un travail spécial, dont les élémens ne sont pas tous connus avec le même degré de certitude. Il était préférable de ne point les mêler avec ceux du recensement actuel, dont tous les résultats sont positifs, et dépendent d'une seule et même opération.

Les renseigmens que l'on peut déduire de ce travail, sont trop variés pour qu'on ait pu les indiquer dans les tableaux généraux : mais on a distingué celles de ces conséquences qu'il importe le plus à l'administration de connaître, et on les a présentées dans des tableaux séparés, auxquels on peut recourir.

Par exemple, il est très-utile de comparer

les divers arrondissemens entre eux, et d'y observer la distribution respective de la population. Pour que l'on pût procéder facilement à cette comparaison, on a réduit à un nombre commun, dix mille, la population de chaque arrondissement, en exprimant combien, sur dix mille personnes qui habitent cet arrondissement, il s'en trouve de chaque classe, selon l'âge, le sexe et l'état de mariage.

Par ce moyen, toutes les questions que l'on peut se proposer sur la population d'un arrondissement, comparée à celle des autres, se trouvent résolues à la seule inspection du tableau, ce qui n'aurait point lieu, si l'on ne ramenait pas la population de chaque arrondissement à un nombre commun.

Pour tenir lieu du recensement général de la population, on a coutume de faire le relevé des actes de naissances, de mariages et de décès. On a regardé avec raison comme dévant être sensiblement constans, dans un lieu donné, le rapport de la population totale au nombre moyen des naissances annuelles: mais la valeur de ce rapport fixe était, pour les villes, très - imparfaitement connue.

En comparant, pour quelques parties du territoire de la France, le résultat d'un dénombrement effectif, avec ceux des registres de naissances, on a vu que le nombre annuel des naissances était de mille pour vingt-huit mille ou vingt-neuf mille habitans (le rapport exact est 28,353. On a reconnu aussi que dans les villes, la valeur du rapport devait surpasser vingt-neuf ou trente. On trouve une grande diversité d'opinions dans l'estimation qui en avait été faite jusqu'ici pour la capitale. Les recherches de MM. Dupré de St -Maur, Buffon, de Monthion, Lavoisier, Necker, etc., donnent, au rapport dont il s'agit, des valeurs trèsdifférentes. On pourra déterminer maintenant ce rapport avec précision : mais cela exige une discussion attentive, des documens propres à faire connaître la valeur moyenne du nombre des naissances annuelles. Ce rapport étant déterminé, il sera facile d'en conclure les augmentations ou diminutions progressives de la population; il suffira d'augmenter ou diminuer le nombre qui exprime la population totale, de quantités proportionnelles aux différences que l'on trouvera dans le nombre moyen des naissances.

Il n'est pas moins utile de connaître le nombre annuel des décès et des mariages, quoique leur rapport avec la population totale n'ait point une valeur aussi fixe. On ne doit point en faire usage pour déterminer le nombre total des habitans, mais pour connaître la distribution de la population, sous le rapport des âges, du sexe et de l'état de mariage.

On a apprécié depuis très - long - temps l'utilité de ces états annuels, dont les élémens sont extraits des registres civils. Ils ont été commencé dans la capitale, sous le ministère de Colbert, et j'en ai fait rassembler, avec beaucoup de soin, tous les résultats, depuis 1670. Il se trouve seulement, depuis cette époque jusqu'en 1818, un intervalle d'environ 26 ans, pendant lequel ce genre de recherches a été interrompu ou négligé.

Il m'a paru nécessaire de perfectionner, à plusieurs égards, le travail annuel sur le mouvement de la population, afin de le rendre entièrement conforme aux principes qui ont été suivis pour le dernier dénombrement. On pourra désormais, en continuant de faire l'énumération des maissances, décès et mariages, dans chaque année, connaître la distribution

de la population sous tous les rapports qui doivent fixer l'attention de l'administration.

Après avoir formé le tableau général de la population de la ville de Paris, il était utile de comparer les résultats positifs d'un dénombrement aussi étendu avec les tables de mortalité déjà connues. Cette comparaison offre des conséquences remarquables.

Il est nécessaire, lorsqu'on procède à cet examen, de ne point perdre de vue les observations qui ont été faites précédemment au sujet des enfans en nourrice, ou des établissemens publics dans lesquels on réunit un grand nombre d'enfans ou de vieillards.

Les tableaux de la population des divers arrondissemens ramenés à un nombre commun, présentent des résultats semblables, et cette conformité suffirait, en quelque sorte, pour vérifier l'opération qui les a fournis.

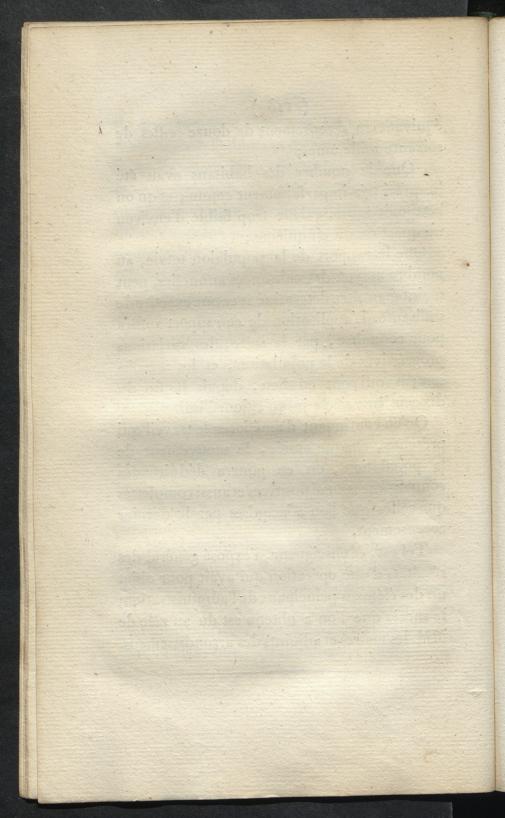
Les conséquences générales du présent rapport sont : que le dernier dénombrement donne la connaissance positive de la population de la ville de Paris; on y a porté l'exactitude au plus haut degré que l'administration puisse obtenir dans une opération aussi étendue, qui équivant au recensement de douze villes de soixante mille âmes;

Que le nombre des habitans avait été jusqu'ici très-imparfaitement connu, et qu'on l'estimait à une valeur trop faible d'environ un quart ou un cinquième;

Que le rapport de la populaion totale, au nombre moyen des naissances annuelles, peut maintenantêtre déterminé avec une exactitude suffisante. L'application de ce rapport suffira pour connaître, par la suite, les variations progressives de la population, et les accroissemens qui ont eu lieu, depuis la fin du dix-septième siècle jusqu'aujourd'hui.

Qu'en continuant d'améliorer le travail qui présente, chaque année, le mouvement de la population, on en pourra déduire des connaissances aussi positives et aussi complettes que celles que l'on a acquises par le dernier recensement.

Tel est, Monseigneur, l'exposé général des résultats d'une opération qui avait pour objet un des élémens principaux de l'administration; le succès que l'on a obtenu est du au zèle de MM. les maires et adjoints des arrondissemens.



CHAPITRE Ier.

MÉTÉOROLOGIE.

ÉTAT DE L'ATMOSPHÈRE ET DES EAUX.

jour, et l'autre la moinare, différe tres-per de la rai

ÉNUMÉRATION DES TABLEAUX

RELATIFS A L'ETAT DE L'ATMOSPHÈRE ET DES EAUX.

TABLEAU	météorologique	N°. 1
_	de la hauteur des eaux	» 2

(a) En comparant un très-grand nombre d'observations thermométriques on a reconnu que la demi-somme des deux températures, dont l'une est la plus grande de chaque jour, et l'autre la moindre, diffère très-peu de la valeur rigoureuse de toutes les températures du jour.

Le maximum de température de chaque jour répond à deux heures après midi, et le minimum au lever du soleil.

La valeur moyenne de toutes les températures du jour se trouverait en partageant la durée du jour en un très-grand nombre d'intervalles égaux, et en ajoutant les résultats des observations faites au commencement de chaque intervalle. La somme des résultats divisée par leur nombre donnerait la valeur moyenne.

Tableau météorologique de 1818. Les bauteurs du Baroniètre som réduites à la température de zero dégré.

Janvier. 6.4 2.6 12.3 1.8 750.17 755.75 772.69 783.12 20 17 13 0 27 2 1 . 2 3 1 7 12 5 1 5252 by Février. 6.7 1.2 12.5 1.8 750.17 755.75 772.69 783.12 20 17 13 0 27 2 1 . 2 3 1 7 12 5 1 5252 by Mata. 9.6 3.3 11.6 1.3 756.00 752.05 761.88 722.76 15 7 16 . 24 1 2 3 1 3 2 8 6 5 . 53.30 32 Mata. 9.6 3.3 11.6 1.3 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5		Ibern	nometro	centio	rade.		Bar	oměke	J.				Jou	vic).					Per	ntec			Cocu	De planbée.	ند
Sanvier. 6.4 2.6 12,3 4.8 760.17 755.75 772.69 79.10 20 17 13 0 27 2 1 2 3 1 7 12 5 1 52.22 by Severier 6.7 4.2 12.5 1 8.8 756.03 752.05 766.88 728.76 15 7 16 . 24 1 2 3 1 3 2 8 6 5 . 53.33 32 Nacco. 9.6 3.3 th.6 1 . 5 755.83 750.169 766.88 728.76 15 7 16 . 24 1 2 3 1 3 2 8 6 5 . 53.33 32 Ovril 16.0 6.7 24.8 0 8 752.16 768.12 766.58 736.61 18 18 2 3 11 . 3 1 6 1 6 7 7 . 2 726.61 Noai 18.3 9.2 24.8 6 16 17 754.17 759.16 765.23 766.31 12 2 6 . 2 2 8 3 1 7 5 16 1 4 19.32 11 Juin 24.2 14.4 29.8 7.6 16 7 7 16.50 765.23 766.31 76.35 11 12 2 6 . 2 2 8 3 1 7 5 16 1 4 19.32 11 Choul 25.6 16 7 7 8.3 755.67 756.70 766.31 76.35 776.35 75.67 766.31 76.35 776.	Moiso -	Maximum B mayen	James .	The grand Dagie	Meinte Degré	Maximum	Minimum	Plux grande	M. Smoinder Elipation	Creshnor.	se Phie	De gilie.	De Connecce	De Brouillan	De viege	Degrielets gresil.	Now.	erow.Cms	CMD		ehis	Suid-Ouens	Outon	crowd. Oueme	Bans la Cour	durt's boundoise.
Servier. 6,7 1,2 12,5 h. 18 756,03 752,05 761.88 728,76 19 7 16 . 2h h 2 3 1 3 2 8 6 5 . 55.93 32 32 9 YCara. 9,6 5,5 14.6 1 19 758,03 752,05 761.88 728,76 19 7 16 . 2h h 2 3 1 3 2 8 6 5 . 55.93 32 32 9 YCara. 9,6 5,5 14.6 1 16 2 9 2 1 2 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Janvier	6:4	2°,6	Le 16 12, 3	fg 1500	MEST PROPERTY.	AND COMPANY TO SERVE	de 19 772.69	Le 30,	20	17	13.	0	27	2			2	3	1	7	12	5	10	The Control	mia bs.sz
Octobre. 16,0 6.7 21,8 6.5 6.8 752.1h 7h.8.12 76h. 68 751.6h 18 18 2 3 1h . 3 1 6 1 6 7 7 . 2 72.6a 66 9 9 9 3 . 28 2 h 15 h 5 1 - 16.29 2 December. 1, 8 6, 6 6, 6 6, 6 6, 6 6, 6 6, 6 6, 6	Février			le &	L . 8		/ /	1	Se &		7					2	3	1	3	2	8	6	. 5			
Noai 18, 3 9.2 24, 8 6 25 4 754.17 751.58 762.39 762.35 11 13 . 2 6 . 2 2 8 3 1 7 5 6 1 1 19.35 16 Juin 24, 2 14, 4 29.8 76.4 759.45 756.70 764.31 749.81 3 7 . 2 2 3 4 6 1 2 4 7 3 13.66 22 Juilles D 25, 6 14 , 7 34.3 10 . 3 759.63 757.04 763.96 752.83 . 4 2 4 5 5 5 2 1 5 8 17.74 18 Clour D 23, 2 13, 4 51.3 8 7 758.64 755.57 763.81 760.41 6 6	Mara			16,6	1 .5	755.83	750.49	766. 82	735.38	20	20	4	5	16	2	5	2	1	2	1	5	11	8	4	81.52	6 h. by
Juin 24, 2 14, 4 29, 8 7, 4 759. 45 756. 70 764. 31 749. 81 3 7 2 2 2 3 4 6 1 2 4 7 3 23. 96 29 Juilles J 25, 6 14, 7 34, 5 10, 3 759. 68 757. 04 763. 96 752. 88 4 5 5 5 2 1 5, 8 17. 74 61 Octobre 20, 4 88 3 28, 6 5, 8 755. 30 755. 89 756. 12 762. 14 16 2 11 2 5 6 8 6 3 58. 8 7 Octobre 35, 7 7 6 20 0 1, 8 757. 02 755. 89 766. 12 762. 14 764. 14 9 9 3 28 2 4 15 4 6 6 6 3 39. 95. 3 December 11, 8 6 6 6 17 0 0 1 755. 17 762. 83 746. 83 24 14 15 4 6 6 6 6 3 39. 95. 3 December 4. 0 0 3 11, 8 6 7 6 4 762. 63 75. 9 170. 98 746. 83 24 34 1 5 11 4 9 2 - 1 15. 60 1	Ovril	16,0	6.7	24, 8	2 8	752.1h	768.12	764.58	734.54	18	18	2	3	14		3	1	6	1	6	17	1	4	2	70.60	6618
Juilles D 25, 6 14, 7 34, 5 10, 3 759.68 757.04 763.96 753.96 753.96 753.96 753.96 753.96 753.96 753.96 753.96 753.96 753.96 753.96 753.96 753.96 753.96 753.96 753.96 753.96 753.96 753.81 750.10 6 6	W6001	18,3	9.2	21,8	6 L	754 17	751.58	763 39	1/12.35	-11	13	•	2	6		2	2	8	3	1	7	5	1	1	49.08	4600
Septembre. 20, 1 13, h 3i, 5 10, 3 759.68 757.0h 763.96 755.57 763.81 760.h1 6 6 . 1 9 . 2 6 6 1 9 11 22.70 2 Septembre. 20, 1 13, h 3i, 5 5, 8 755.50 752.89 766.12 763.h9 11 16 . 2 11 " . 2 9 6 8 6 3 78.87 9 Octobre h5, 7 7 6 20 0 1, 8 755.00 755.19 767.0h 76h.6h 9 9 3 . 28 " 2 h 15 h 5 1 . 16.29 1 Novembre. 11, 8 6, 6 19 6 0 1, 8 757.05 75h.60 776.20 73991 18 9 3 . 30 " 1 4 h 6 6 6 6 3 3995 3 Octobre h. v 0 3 11, 8 6 76.63 759.bg 770.58 71683 21 h 24		24,2	14 , 4	29.8	75.34	759.45	756.70	764.31	749.81	3	7		2	2			3	4	6	1	2	4	7	3		
Cloud 2 23, 2 13, h 31, 5 6, 755.61 755.57 763. 81 750.h 6 6 . 1 9 . 2 6 6 1	0	25,6	14 .7	34,3	10.3	759.68	757.04	763.96	752.58				2	4	4		5	5	5		2	1	5	8.		1
Detobre 15, 7 7.6 20 0 1, 8 755.53 752.89 766.12 711.01 9 9 3 . 28 2 4 15 16 5 1 16.25 1 Novembre. 11, 8 6, 6 15 5 0 0 1, 8 757.05 754.60 770.09 73991 18 9 3 . 30 1 4 4 6 6 6 6 3 3995 3 Decembre. 11, 8 6, 6 15 5 76.63 759.49 770.58 74683 21 4 21 34 1 5 11 4 4 9 2 - 1 15.10 1	0 0		13 , 4	31.5	18 .7	758.61	755.97	763. 81	750.40	6		•	4	9			2	6	6	1	-		5		1	100000
Novembre 11,8 6,6 19 6 0 1 757.05 754.60 770.09 18 9 3 . 30 1 4 4 6 6 6 9 3935 3 Décembre 11,8 6,6 19 6 76.63 759 49 790.58 74683 21 4 21 . 31 . 1 3 11 4 1 9 2 - 1 15.60	- 0	2000			5,8			× 2.0	42.40.	H	16	•	2		"		5		1	5	6	8	6	9	1	
Décembre . 4. 0 0 ,3 11,8 6 . 6 762.63 759 by 770.58 74683 21 4 21 - 34 . 1 3 M 4 1 9 2 - 1 5.60	and the second s	The second second	1/-	160	1 , 8 Lu	757.02	755.19	167-04 Ez 28	111 -	9	1	3			"		. 4	1		1	10	0	6	9	1	1
mill mill mill	Contraction of the second			Her	127	797.09	754.60	176.09	739.9	18	9	94			"	1	1	1	1	A		2	-		100000	1000
	Wecesubtel.	4.0	0 ,00	11, 8	0,4	701.63	1194	110.78	740.00	2.	1	1				1	3				3					
	Moyermas	45.1	7 .2	10 A. W	- 11	mill. 757 28	Charles of the	a a a	• • •	152	129	62	13	198	8	14	23	hy	h	38	63	67	52	37.		1 431,97

Monopoldo de deminione the Sanders du Baromatic son They mometre contiged and 1/4 100 17 1/2 1/4 1/4 64 A o astories English Co, Why Bird Maria E Del to de the property to the state of the state of 1 46 7 66 4 50 md 12.13

1818. I Canteur de l'eau dans le lu de la Seine mesurée chaque jour audessur du zéro du pour de la Cournelle.

Jours	el el	21	- ma	0.0	00%	P.	4 00 1	2 10	(,)	0	0	
nois.	Janvier.	Terrier.	Mours.	Cival.	Mar	Juin.	Juiller.	Olous.	Deptembre!	Octobre.	Novembre.	Décembre.
	motres Cension	metres Cour.	meire Cent	maire Caus	mir. CL	mi. a	ma Be	Min Com	ma. Con.	ma. C.	mit C.	onir. C.
A	1, 70.	2. 90.	3, 45.	3, 66.	2, 08.	1,11.	0.,62.	0,16.	0,07.	0,19.	*0,17.	0, 50.
2.	1, 9.9.	2.99.	3.50.	3, 58.	2, 30.	1,06.	0., 55.	0,24.	0, 10.	0 10.	0,11.	0, 51.
3.	1, 4.5.	3, 24.	3, 52.	3, 40.	2, 28.	1,05.	0., 57.	0,16.	0, 13.	0,10.	0.10.	0, 44.
Δ.	1., 41.	.3, .50.	3, 40.	3,20.	2, 30.	1,01.	0.,48.	0,11.	0,09.	0,21.		0,50.
5.	1, 41.	3. 72.	3, 32.	3,00.	2, 20.	0,99.	0,50.	0,15.	0,09.	0,11.	0.19.	0. 52.
6.	1, 43.	3.90.	3,39.	2, 81.	2., Ao.	1,00.	0,49.	0,,20.	0, 13.	0,10.	0.12.	0, 44-
7:	1, 61.	3.95.	3 . 74.	2,62.	2, 09.	0,90.	0,42.	0,15.	0,04.	0,13.	0,10.	0, 45.
8.	1.69.	3., 90 .	4,30.	2., 50.	2, 08.	. 0.90.	0,44.	0,09.	0,04.	0,21.	0,18.	0. 47.
9.	1, 79.	3. 65.	4. 42.	2, Ao.	2,00.	0,90.	0,44.	0,17.	0,06.	0,14.	0,10.	0, 58.
10.	1. 75.	3.55.	4., 60.	2, 29.	2, 02,	0,82.	0,49.	0,11.	0,14.	0,30.	0,10.	0, 12.
44 .	1, 85	.3., 50.	4., 88.	2.19.	2, 39.	0, 74.	0,38.	0.10.	0,10.	0,22.	0,12.	0,, 42.
12.	1, 84.	3., 96.	5.10.	2,08.	2, 53.	0,79.	0,,42.	0,11.	0,12.	0, 27.	0,22.	0., 67.
13.	2,00.	3, 13.	5. 13.	2, 02.	2, 32.	0,75.	0,33.	0,16.	0,20.	0, 17.	0,12.	0, 39
14.	2,00.	2,90.	8.17.	2, oA.	2, 20.	0,69.	0,37.	0,11.	0, 11.	0, 26.	0,12.	0, 99
15.	1, 99.	2,67.	3 . 20.	1.95.	2,09.	0, 75.	0,30.	- 0.09.	0, 15.	0, 23.	0, 20.	0, 31
16.	1, 95.	2.50.	5.47.	1,91.	2, 03.	0., 68.	0,98.	0,10.	0, 16.	0, 16.	0,13.	0,33
17.	1, 91.	2, 40.	14. 89.	1, 81.	2,00.	0,84.	0,30.	0,15.	0.20.	0,24.	0,16.	0, 30.
18.	1, 92.	2.36.	1, 70.	1.76.	1., 96.	0,69.	0,30.	0,10.	0,10.	0. 21.	0,21.	0.25
19.	1, 95.	2,21.	16,70.	1,76.	1. 90.	0,74.	0,31.	0,08.	0,11.	D, 15.	0,28	0,28
20.	1, 92.	2,08.	4.59.	1. 70.	1, 9.3.	0., 7h.	e, 25.	0,15	0,15.	0, 12.	0,31.	0,24.
21.	1,91.	1., 95	4, 24.	1.70.	1,84.	0.1 1/2.	0,23.	0,10.	0,10.	0, 19.	0, 49.	o., 2h
22.	1, 86.	1,85.	4., 10.	1.70.	1, 73.	0,75.	0,26.	10,10.	. 0, 11.	0,21.	0, 47.	0,24.
23.	1, 84.	2,09.	4, 02.	1, 74.	1, 75.	0, 66	0,26.	0,19.	0,21.	0, 12.	0,40.	0, 26
24.	1,.80.	2,52.	3, 90.	1.60.	1, 61.	0,, 79.	0,23.	0,10.	0, 25.	0,14.	0,, 41.	0,24
25.	2,00.	2,50.	4, 10.	1., 60.	1, 50.	0,, 69.	0,28.	.0,10.	0, 29.	0, 19.	0. 19.	0,23
26.	2, 38.	2,72.	4, 34.	1, 54.	1, 41.	0,71.	e, 23.	v, 11.	0, 21.	0, 10.	0,35.	0,29
27.	2, 52.	3,08.	4,37.	1.51.	1, 37.	0,69.	0,17.	0,17.	0, 23.	0, 11.	0,40.	0,23
28.	2, 60.	3,38.	4. 41.	1, 70.	1, 30.	0, 62.	0,:16.	0,10.	0,20.	0, 13.	o, so.	0,20
29.	2, 62.		4, 38.	1, 90.	1, 25.	0,68.	0,21-	0,10.	c, 18.	0, 19.	0, 52.	0,09
30.	3, 10.	1,14.	4. 21.	1., 92	1, 19.	0,54.	0., 25.	0,16.	0, 10.	0, 19-	0,52.	0,12
31.	3, 00.	11111	3, 84.	11 11 11 .	1, 15.	0,, 00 .	0,, 18.	0,08.	4) 41.	0, 12.	", "".	0,20
notou.	of metres an				eaux interceul		la circulation (O em	2 700	

notor. as mètres audes un du zéro du pour de la Commette les eaux interceptent totalement la circulation sur le pour au Bled, es

2º Tableau.

CHAPITRE II.

POPULATION.

ÉNUMÉRATION DES ARTICLES

RELATIFS A LA POPULATION.

Art. 1°. Recensement de la ville de Paris. Année 1817.

Art. 2. Mouvement de la population de la ville de Paris et du département de la Seine.

1re. Partie. Année 1817.

2m. Partie. Année 1818.

Art. 3. Décès pour cause de maladies du poumon dans la ville de Paris, pendant les années 1816, 1817, 1818 et 1819.

POPULATION.

I". ARTICLE.

RECENSEMENT

DE LA VILLE DE PARIS,

FAIT EN 1817.

ÉNUMÉRATION DES TABLEAUX

RELATIFS AU RECENSEMENT.

() nt l	
(1) Résultats du recensement dans chaque	3
quartier Tableau n°	0
- du recensement avec désignation	
d'ages	4
Population des arrondissemens rapportée à	-1
à dix mille habitans, avec désigna-	
tion d'âges	5
- comparée des arrondissemens, repré-	
sentée par des hauteurs perpendi-	
culaires	6
(1) — Totale avec désignation d'ages	7
Explications relatives à ce tableau	,
(1) Comparation des résultats du recense-	
ment nominatif, avec la popula-	
tion totale	8
	U
Courbe représentant la loi de population	
pour dix mille habitans	9
TABLEAU récapitulatif du recensement	10
— 1°. Supplément.	
Renseignemens divers concernant	
l'étendue de la ville de Paris —	1
— 2 ^{me} . Supplément.	
Accroissemens successifs, division	
du territoire et distribution de la	
population	17
- relatif au numérotage des maisons	11
- relatif au balayage età l'éclairage des	
rues	12
	771

⁽¹⁾ Voyez l'errata à la fin du volume.

	9	De	lle de s	Tarre	·	,		Cta.	h de	la	Top	ulai	tion	2. a	u 1	jer j	ma	ner.	121	7				,				T manage and the
,	arra	qu	77		nom bre	des maism	es Hotel Oca	ménas	Tes For Jone	ned recon	in a second		Intri	à mu	Terso	200	/		, ,	no dan	Thyrau pu s cette co	nlusieu inscrie olonne	re lage	nnes do ou l'éta les a co	na les C civil, compris de	ommissain on a roun uns le reco	res de recenses L'es porsorm nsemens Colle	ners ctif.
	milissem	artions	quarti	iers	pa	er		par		alivemen	dans	27 hopit	up do	ens 10	Jana 1	13	dans	Cool	9 G	clives	nen		Eol				Cotale	arvo.
	one				quarties	- arrone	Dis quartie	arrond	Justu	er arrond	3	ilitaires	J. qua	arisons.	quarti.	milit"	hotels ga	rned	Ctabliso	emonts t	nsuffis	ans	pa	r	quartie	ns arro	mdissement	
	(1	quarter due		649		473:	150	14563	3	16.				1527		101.		758.		72							
	17	3 4.	Place Veno		574	1984	2130	8 13,877	15991	1. 45 85 4	1. 150	313		} "	117	2187	7	332	662	2235.	233.	500.	1669	6567	8527		£ 2,421.	1-
		56	Chaussee Do		548.	1	3880	,	12938	1	82	1			343		490.		641.		55.		1590		9532			
2		78.	Sey deau		169	2244	4664	20,345	20663 14327 14312	62,240	*	82	4	16.		343	974 666. 2	061.	17	797	*	. "	991	3283.	13802		65,523.	2.
11.	1	910	J.B. Toisson	nière	394		0164		11046	1	17	1	773		1200		139		549		9		2330		14971	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN		
3	1		Du Mail		332	1/4	2713	13,910	9419	40987		- "	11.	773.	" (1606	301.	427.	12	139		a	315	3945	9732		44,932.	3
	1	13	Je honore		ر محمد ملهد محمد ملهد		3964	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	11377		*		4		406		288		"				288		11666	1		
4	(16	Jes Maris	red	458	2032.	3887	A CONTRACTOR	11124	45567.	. 70	b	"	7	n }	u	49	82	,	75	,	η	104	1057	12151	}	46,624.	4.
	1	17	Silo A Sem	is	339		4302.		12923				"				19		75		*		616.		11635			
15	1	19 20	Bonne nous Montorque		597	1973	1	18778	13806	54737.	1370	1370	a H	- "	280	280	11 73 1		127	294	2	2	790	2134	13068		C6,871.	50
	1		Sorte St De		544		5094		16698				11				85.		23.		Cal		168.		14706	1		
6	3	22	JeMartin des ca des Lombar	bamps	733	2520	9026.	24698.	25094	71410	")	401	401	" }	10	26 /19	94	11	28	73 20	1000000	213	1272	2556	8	72,682	6.
	1		du Cemple		762		4852		14152.		")		-		457.		18)		17		36.		528.		14680			
7.	1 2		Mone Depice		628	2495	14376	19063	13160	15.037.	10	10	942	942	157	157	19	19	- N	ŋ	"	. "	19	1208	17680		56,245	7
	1	28	Arcis.		488.		4011.		11136		. /		944		7/		30		. 4		"		30		14220			
8.		30	Marais Popincour Pantoine		675	2509	3396	18549.	16868	58062	, , ,	1971	n	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED	279	22	71		242	291	73		773	10-6	18533		69760	,
	2 300	32	quinze vin	igt	794.		5039		16298		1270	1270	"		11	44.	"		76	321	9	TO THE PARTY NO.	203	4696	14229		62,758	8
9	3		The St Louis hotel de Vil		246	1668	2017		5696 12561			968			"		18		64		.11		82		5778		1.9 . 2	
	3	6.	Ceté Arsenal		475		3849		11554	40719	9 68	, 900			830	30.	24 4	EST EX	28	73	a ₀	27 18 18 17 17	1020	2213	12574	1	12,932	9
10	1.	38	Monnaie	nin	745		7741		21 433	C = C	331		90	1	095		12		58		21		233		22666	1		THE PERSON NAMED IN
			des Invalid 1.3.5 Germ		532 585	2503	4150 5272.	23573	12163	68761.	3674	5780	"	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	(48 So,		11.	13	4	62	HEADON MARKET	21 6			18339	1	81,133	10
	1		Luxembour Cole de Méde		716		6183		16696		20				253		22	72	137		65	. 1.	677	CANADA COURSE A	18373			
11		13	Sorbonne Palais de jui		545	2157	5247	18170	12635	47405	29	29	281.	281. 8	29 10.	95 8	62 156		71 12	29	17 1	17	79	(3G1	15395	1	C1,766.	. 11
	1	4 .	16 Tacques 16 Marcel		972		8828	C 1000000000000000000000000000000000	23826		246		134		r94	1.	35		08	34	96	2	613		26439	1		
12	4		du Tardindus de l'Observai	Roi	746	3281	5463	23063	15717	66393	560	7474 6	614	748. 4	18 25	96	16,	8	90 21 32.	34 7	7	69 18	89 13	686	17606		80,079	12.
															1		1	-	1	-		-		-		1		
			Cotaus	c	268	901.	224	922.	6571	172.	172	296	32.	35	15549	و ا	9484	9	687.	1	543		5679	4.	, ,	7139	66. Cableans	
		2	Sableau &	ela e	Topul	ation	de la	Vill	le de Gl	aris ?	recens	see no	min	alive	mens	Jes d	istrib	uée,	pare	lexe, o	ages, e	exéto	u de	ma	iriag	NAME OF TAXABLE PARTY O		MARKET AND PROPERTY.
				de o à 5 a			10 10 15 ans	de 15	de 20	ans à à	25	de 30 a 40 a	ms à	e 40 50 an	de de	50 ans	de 60 a 700		de 70 à 80 a		280	De 100	o ans	de 100 &	ge.	lour age		
			Maries	accomp!	lis accom	nplis a	ecomplis d	380	accomy	plis ace	emplis	3345	lis a		s accor	o plis	accom,	plis	accomp.	lis cici	4.20	acco	mplis	au ies	sus	28589		
hom	nm	es ·	non maries	2265	6. 208			32229			1287	1350		629		1375	278	-	986		169	-	8		/	62843	30524	7
6	ota	l de	Veufs es hommes	2265			22.00 (12 32621	26.58	19.	223	4800.		2180		8686	2302		7017		449		24	,		(3815		THE CONTRACTOR OF
			Maries		n "	"	22995	2796			949	3698		30242		321	84:		1619		102	- 4	2	"		29596		-
fem	me	ed <	Non Maries	2290	9 22)	·44	2,4308	32884	2427		783	15419		7420		781	322		1343		296		14	1		15210	35192	S STEERS SHOW
2	oct	al	Veuves des Semmas	2290		115511 115	24373	35724	3673		1225	574		9754	1.	676	2308		8730	1000	624		75	1		1925		AND TANKS OF THE PARTY OF THE P
	300		deux Jexes!	45569		COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PERSON NAMED STATE OF THE SERVICE STATE OF THE PERSON NAMED STATE OF THE SERVICE STATE O		68345			-	10615		35994	-		4613		1574;		662.	13		2.		7172.	657172	
in the second																									4	we Cab	leau.	arrander of \$



		Jur	10,000 B	abitans	on compre	terais dan	es les Ar	rondissen	nents			
24:						_						
designation des Ages.	100.	2	3~.	4".	5.	6.	7:	8.	9	10.	11.	12".
o à 5 ans	784	632	658	632	743	763	722	759	729	604	522	749
5 à 10 .	654	597	585	600	670	691	654	800	669	647	. 584	711
10 à 15 .	704	672	671	635	749	814	725	810	718	651.	664	779
15 à 20	10 48	1102.	1085	1053	966	1143	1083	1002.	996	926	981	972
20 a 25	928	1063	1039	1104	1090	953	967	898	864	899	993	920
25 a 30 .	1023	1092	11116	1065	1008	965	963	838	879	891.	8 4 4	871
30 a 40	1691	1760	1708	1766	1624	1588	1605	1523	1542	1614	1568	1489
40 a 50 "	1339	1341	13 40	1274	1262	1266	1288	1236	1339	1389	1369	1280
50 a 60 .	1011	985	1008	991	1025	990	1047	1046	1156	1151	1190	1090
60 à 70.	588	5.43	569	645	641	616	678	759	783	862	890	814
70 a 80 .	194	178	187	207	195	185	229	278	281	305	329	297
80 a 90	34	33	33	28	26	25	37	The state of the s	THE RESERVE TO SECURIOR SHOWS		64	SS
90 à 100	2	2	1	"	1	1	2	2	3	3	2	3
100 er andessus.		"	, "	"	"	,			7	"		"
	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
La Company										X X	5 Cab	leau.

Cableau présentant la Comparaison, entre les 12 Arrondissements Municipaux de la Ville de Paris, des rapports de la population de chacun d'eux distribuce par ages ex rédaite proportionellement à 10,000 habitants. (1817.)

helle			Num	neros	des .	Arron	dissem	nends	Mul	nicipa	iex		Vsage dece Cableau
voca	100	2-	3"	4-	5-	6	7	8:	9"	1000	11"	12.	
10,000	de o a an 5	de o a aus 5	de o a ans s	de o a auss	de o a ans 5	de o à anss	de o a ans	de o ans s	de o a ans s	de o	de o a uns 5	de o	La population de chacun des arrondissements reduite proportionellemens à 10,000 habitans ess représentée par
	10-					10		10				10	la ligne Verticale places sous
-	15	15	1.5	13		1.5	15	. 15	15.			1.35	chacun des 10 de ces Arrondis. Ces lignes partagées en partie correspondantes ala distributa
-	20	80	20	20	20	20	29	20	20	2.0	25	20	des ages dans chacien des arrondissements sons suppose
-	2.5	9.5	25	25	25		2.5	25	25			25	être de 10,000 parties.
-5000	30		30	30'	30	30	30	30	30	30		-30	Sour connaître le nombre Phabitans compris entre deu ages donnes, il Suffira, après
4000	The same	6.0	40		40		40		40	40	49.	40	depare as deux ages, de por la meme ouvorture de Comp
3000		40					50	50	50	50	50	50	sur l'échelle; le nombre a parties que cette ouverture
-2000		50		50	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	50	Go	Go_	60	60	60	60	indiquera sera celui des habitans qu'on se sera
1000		70 80	60	70	60	60	70	70		70			propose de trouver.

mentation do Paria Cas deux

EXPLICATIONS RELATIVES AUX TABLEAUX DE LA POPULATION TOTALE, AVEC DESIGNATION D'AGES.

Ce tableau représente la population générale de la ville de Paris au premier mars 1817.

On a procédé au recensement des deux manières suivantes :

1°. Nominativement, en inscrivant les noms, déclarations d'ages, professions, de..... 657,172

2°. En inscrivant le nombre de ceux dont on n'a point recueilli les déclarations d'ages, d'état 56,794 civil, etc., savoir:............

> Ensemble..... 713,966

Il avait été formé, au moyen du recensement nominatif, un tableau de la population avec l'indication des âges; c'est la tableau qui porte le Nº. 4. On s'est proposé de le compléter et d'en former un qui comprît la population totale avec la désignation des âges. Pour y parvenir :

1. On a rassemblé tous les renseignemens qui pouvaient servir à estimer avec exactitude l'âge des 56,794 personnes comprises dans le recensement collectif.

20. On y a joint la population de l'hospice de Bicêtre et

Pag. 2. (Tableau nº. 7).

celle de la maison de retraite de Mont-Rouge, qui appartiennent évidemment à la population de Paris. Ces deux établissemens situés extra muros n'ont pas dû être compris dans le recensement de l'intérieur de la ville; mais il était indispensable d'en déterminer séparément la population et de la rapporter aux diverses classes d'âges.

Ci, pour celles intra muros.....

On a estimé que ces hommes pouvaient être considérés comme appartenans, selon les proportions suivantes, aux classes de 20 à 40 ans,

SAVOIR :

4/12 de la classe de 30 à 40 ans. 3/12 de celle de 25 à 30 id. 5/12 de celle de 20 à 25 id.

29,669

12,596

Report d	le	ci-contre	29,669
			A STATE OF THE STA

II Testa	it encore		23,933
personnes	comprises dans	les	56,704

Il rectait once

(formant le total du recensement collectif), dont les âges n'étaient point désignés. On a pensé que la distribution, dans les diverses classes, pourrait en être faite assez exactement en l'assujétissant à la loi de la population générale de France, telle qu'elle est indiquée dans les annuaires publiés par le bureau des Longitudes. C'est au moyen de ces diverses estimations que l'on a pu former le tableau n°.7.

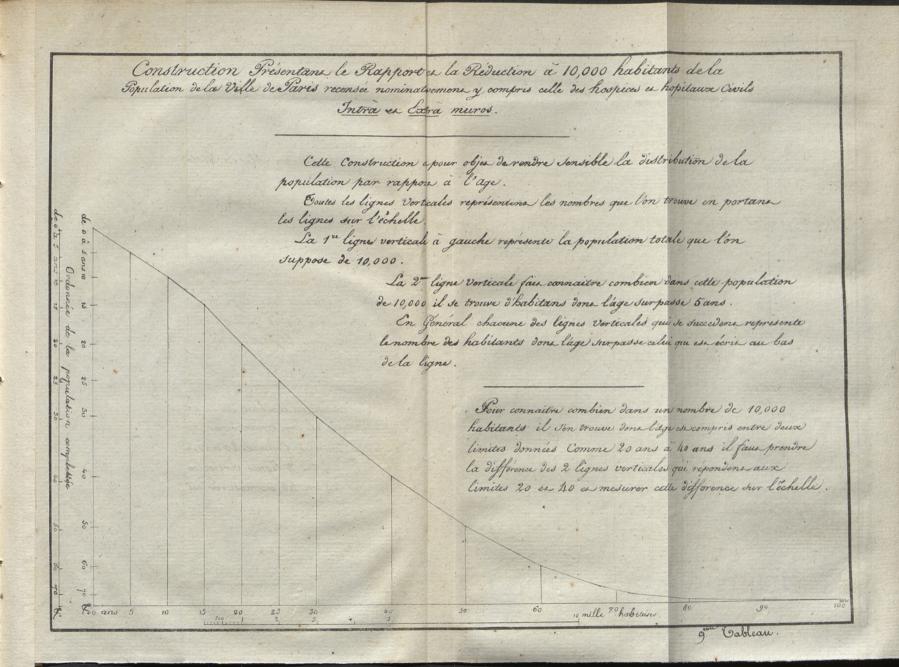
Indépendamment de ces explications qui étaient nécessaires pour l'intelligence du tableau, on doit faire remarquer que le nombre des enfans compris dans la classe de o à 5 ans, qui s'élève seulement à 48,824 est beaucoup inférieur à celui que l'on déduirait de la population eutière de Paris, en observant les proportions connues. Cette différence est due au très-grand nombre d'enfans qui sont envoyés en nourrice dans les villages voisins, soit par leurs parens, soit par les établissemens publics. On ne peut point assigner aujourd'hui avec exactitude le nombre moyen des enfans absens et la durée moyenne de leur séjour : les esPag. 4. (Tableau nº. 7.)

timations que l'on pourrait faire à ce sujet sont encore trop incertaines pour qu'il y ait de l'utilité à les rapporter. On se borne ici à faire remarquer la cause évidente du petit nombre des enfans en bas âge, compris dans les tableaux du dénombrement. Cableau de la Lopulation totale de la Ville de Lavis Intra ex Extra muros, Complette sous le rapport des Ages, pour les personnes qui ons été recensées collectivemens.

Indication			Int	ra Min ollectivemen	-05 ~	E		Extrà muros	. Cotal	Cotal General
Tes Classes Te	divisée par age suvane la loi destables de Duvillard	Invalides proportionalle aux decès de l'établissemt	Ctabliss milit. Casornes, hopib es prisons classe de 20 a 40 ans.	Cotal de la partie de la propulation Collect dons l'age a ité malue (4,1° obser).	(travail des)	Nominativent Suivans le recensemens	Total Intra muros. hospices ex recens. omens nominatif	Bicelre ex maison de retraile à Mons rouge (travail hopitaux)	Intraerextra Muros hospices er recensemens	de la populate de Taris. Instra es ex Muros.
a 5 ans a 10 a 15 b a 20 b a 30 b a 50 b a 60 b a 60 b a 60 b a 60 b a 90 b a 100 b a 100 b a 200	2873 2347 2247 2146 2027 1888 3363 2773 2139 1382 612 122	46 62 216 416 201 524 925 756 46	711542675691	2873 2347 2247 2146 9188 6217 9270 3189 2340 1906 1537 878 60	386 449- 584 873 1007 688 1232 4340 1555- 1788 2499 474 20	45565 43350 47368 68345 63317 62976 106153 85994 69430 46130 15747 2662 133	45951 43799 47952 69218 64324 63664 107385 87334 70985 47918 17946 3136 153	48 74 141 305 406 493 878 848 51	45951 43799 47952 69266 64398 63805 107690 87740 71478 48796 18794 3187	4883 4614 5019 714 735 7003 1169 9093 738 507 203
	23933	3192	17073	44198		657172	669768	3246	673014	7172
				56	794			3246		717,21

Cableau présentant la réduction à 10,000 habitans de l'État de population par ages dressé sur pièces, comparer avec celle de l'État total de la population completé

0 à 5 ms 45951 683 681 48824 de 0 à 5 Les Miditaires à 10. 43799 651 643 16146. 5 à 10 ajoutes à lea population dans 10 à 15. 47952 712 700 50199. 10 à 15 population dans 15 à 20. 69266 1029 996 7:412. 15 à 20 le lableau complé 20 à 25. 64398 957 1026 73586. 20 à 25 changemone dans 25 à 30. 63805 948 976 70022. 25 à 30 les 2 rappoets à 30 à 40. 107690 1600 1631 116960. 30 à 40 10000, ages de 30 à 40. 107690 1600 1631 116960. 30 à 40 10000, ages de 30 à 50. 87740 1304 1268 90929. 10 à 50 La population 60 à 60. 71478 1063 1029 73818. 50 à 60 à el habites pondue. 73818. 50 à 60 à el habites pondue. 70 à 80. 18794 279 283 20331. 70 à 80. les distributes pondue. 70 à 80. 18794 279 283 20331. 70 à 80. les distributes pondue. 80 à 90 3187 47 57 4065. 80 à 90 dans les rapportes 30 à 100 et audestus. 3 . 100 et audestus. 3 . 100 et audestus.	Topulation comprenant les hospices hopitaux Intra et Extra-Muros, es recensemens nominatif.	Comparaison des rappo	Copulation Completie	Observations.
	5 à 10 43799 10 à 15 47952 15 à 20 69266 20 à 25 64398 25 à 30 63805 30 à 40 107690 40 à 50 87740 50 à 60 71478 60 à 70 48796 70 à 80 18794 80 à 90 3187 90 à 100 155 100 exaudessas 3	6 St 6 43 712 700 1029 996 957 1026 948 976 1600 1631 1304 1268 1063 1029 725 707 279 283	16146 . 5 à 10 50199 . 10 à 15 7:412 . 15 à 20 73586 . 20 à 25 70022 . 25 à 30 116960 . 30 à 40 90929 . 40 à 50 73818 . 50 à 60 50702 . 60 à 70 20331 . 70 à 80 4065 . 8p à 90 215 . 90 à 100 3 . 100 exambessus	ajoidés à la population dans le lableau completé apportent du changement dans les 2 rapports à 10,000. ages de 20 à 40. La population de l'hôtel des differences qu'on apperçois dans les rapports de 50 es audessus.



Recensement de la Ville de Paris Année 1817.

Mombre des Maisons	Nombre des Ménages	Population recensée Nominativemens	Nombre ex rapport moyen avec la population recensee nominativement des	Nombre des
26,801	224,922	657,172	Menages par Maison 8,39. Pononnes par idem 24,52. Ponsonnes par ménage 2,92	Bleis ex avenues 24 Barrieres 58 Boullevards 22
vecenisée no.	la population minativem ^t .	657,172 ci	657,172	Cloitres 10 Cours 22 Cnclos 7 kalles ex Marches 47 Impasses 119
dans les hosp dans les D.	issent Militaires ices es hopitaix	9,484 15,549 17,296 3,233: 11,232	56.794	Tassages 128 Tlaces 74 Tonts 16 Farts 9 quais 33 Rwelles 27
Populatio	m totale	713,966	713,966.	Rues

3 8 2 2 2	Observationa Diverset.
Superficie entière comprise Dans " 34396800. Cette super	
N'enceinte de Land	fiche comprend environ 1, 7 la lieue course de 25 au Degré.
Méridienne 5,505 . Centigne baimen	tirés Dunord audid, et d'une clôture al aune enpassan par le milieu de de d'observatoire présente une longueur de 1 lieux, 24.
despendialaire 7,809 " alaban unelong	pendiculaire en mence del Con al Oven en allan de la bavière de Charme dière Derbonkhommer; Elle traverse à pen prir le milieu De Rarie & offre deur De 1 thing 8 environ: le point d'intersection der Deur legnes on situé à 2 de la bavière derbonkhommer.
Rues (Rive gausche 71,890 8,08) Rues (Rive gausche 71,890 8,08) Etre plus onnée p Placer Princent seutemi Guair 14000. 16 Boule (Instricture 14400 29.91 vanda (Carévieux 24100 24.94.) Jame a Je Garrier Jame a Je Garrier	Jen embellissement Repercement effectuer de dait en 1810, mair qui den embellissement Repercement effectuer de pair cette égaque devoce considérable au prochain bail . Le 18º de ce paré en refait chaque en dant les dept mois de helle daison. Sa quantité de pour la plur grande es environt de fontainebleau: 16 parés 1/2 som un mêtre couré : els environt de fontainebleau: 16 parés 1/2 som un mêtre couré : els enceintes de boulevarde & surrour celle extrieure ne sons paréer la partie qui some la chaussée du milieu. Elles som supposées ici ucune interruption. Celle des boulevards extrieurs somet enceinte ; elle est comprée du milieu. De chaussée c'in à dire, à 12. 14. 14. 24. de closure : elle équivaire à environ s, lieues 12.

Fableau présentant comparativement 1.° Les accroissemens successifa de Lasin; 2.° La superficie actuelle totale est partielle et les rapports de l'une à l'autre. 3.° La dispiliation de la population par rapport aux diverses mesurer de la superficie et à la situation du territoire qu'il occupé.

and street to the	erficies successives de la Vi				Sup	erficie a	cruelle 8	e Tarix	?	
John	seed par Verniques en anciem Désignation des d	iverser.	convertier en nouvel metures	Capale		C): 44:	Partiell	le nature		Rapport de chaque nature
Clotures	Epoquet.	eMesureri.	hectarel			De	Gene	inc.		superficie
1ere Clopus.	Soua Sulea César 56 ans avan none Ge	44.54.8	15,23	3430	473	3 hectare 6 4 , 99 2 , 73 1 , 20	Vigner Jakdin	labourables D'agrémens Marair		0, 05
2º iJem.	{ Soua Julien en 358 & 375.	} 113.44.3	38.79	hoctones	11	1 12 189	Verger	vainer.		. 0 , 01
3º idem .	Coux Philippe Auguste	739.61.1	252. 87	· ou 100	643	, 96	} Promen	Llacert, Guais awer, Bro en.	C, portice	0,19
4º idem .	Sour Charles V & Charles VI)	1284.59.9	439:18	60. 7%		, 68	}	Corouse	}	1,00
5. idem	(Sout Françoia I or & Menri II) en 1553 & 1581.	1414.50.6	483.61	1	Our cette			tant som o		
6: idem {	Sous Flenzi IV en 1634.	. 1660.83.9		Seloo Low	Situation.	Nom	bre der habitant	la population totale	-	Superficie Sabitano.
STREET, WASHINGTON, THE PARTY OF	Sour Louis XIV en 1671 x 1686. } Sour Louis XIV & Louis XV. en 1719 & 1717.	3228 . 83 . 8		Lercher dayerdre	Nord Oued Sud Lin Centre	5. 5. 5. 5. 3	71600.00 75082. 103629 44229 419436	0,10 0,11 0,14 0,06	Hectare Otre Lieue, carree	} 410325, 29.
	Sour Louis XVI on 1739 8 1788	9898.3	3370,36.		Rive gauche Rive Proile	12 36	713966 212978 500988	0, 59 1. 06 0, 30 0, 70	Orpen	70, 90.
				7				10 6	ableau.	2° supplément

Eableau du Rumérotage des Maisons.

Pleave es des Rumonos.	O	9	Mumeras rouges.	Pairs Impairs	Numeros Noirs	Textendrimale Meridionale	E N 0 S	11 Cablean.
Mumeros Hoirs Comboned from the formal proposal pour les orus de la rivient ou in de la rivient ou inclined acode direction en partans de de bords.	Jairs Impairs	à droite a gauche à droite a gauche.	Direction des 900 dans chaque rue	Rumored Roins	Fromier 96. Dogwier 96.	au point le au poins le au poins le au poins le plus fois le plus fois de plus tores de plus tores plus clougne	Des bords Du Heuve.	
Humeros Rouges Mumeros Heires on Joing a constant les rues a la de	Pains Impains	droite a gauche	Direction des 90	Rumeros rouges	Francis 10. Dornier 90.	hoims be au point be	Usrwee. la Sortie. Tu Slawe	

					-
	Endance	dans les établissements publics	Des Reces quais Sonts porti en places publiques		
	Socs	19	4553.	Rombre de	clairage
	5035 11340	899	45/3. 10672		age
	RL Sis bours 12 on 12 forms for the suns	14379	275667	Consommention alprovenially suns tunnel buril contilog	
	Scholomens All ocs bour focur les rus francis pores Bra.	Ports, queis en places publiques	Les Ponts		
	is Chomboreaux Comboreaux	hommes		Désignation on Famones objects employes	Bala
-	140 210 70	110	St October 9 Can I tomore	Rometre des formens, chesseure se objets constroyes désignes jour Chesservals	halayaye
12" Cablean	120 110	250		homanus,	
ean	And the state of t		Li bulayage ve faw spar les trabitants	: Apricions	A THE RESIDENCE OF THE PARTY OF

POPULATION.

II. ARTICLE.

1°. PARTIE.

MOUVEMENT DE LA POPULATION.

1817.

conversal its more pour cons

ÉNUMÉRATION

DES TABLEAUX

RELATIFS AU MOUVEMENT DE LA POPULATION PENDANT L'ANNÉE 1817.

Relevé général des actes de l'état civil dans le départe-	-
ment de la Seine, pour chaque mois, et par arron-	-
dissement Tableau nº. 13	3
- des naissances dans le département,	
pour chaque mois, et par arron-	
dissement — 1	4
Détails concernant les enfans naturels — 1	5
- id. les enfans morts-nés	6
Relevé des mariages dans le département,	
pour chaque mois, et par arrondis-	
	7
- id. des décès 1	8
- des décès, avec distinction d'âges.	
	9
Détails concernant les morts accidentelles,	
etc – 2	0
- concernant les suicides 2	1
- id. les suicides avec désignation des	
causes et moyens – 2	2
- concernant les morts pour cause	
	3
VACCINATIONS gratuites. (Ville de Paris) 2	4

	of		9 .	. 0	0	- 04	07	5	1:	000	4 0	2	77		774	2	11	4946	24,070	eces o	- Jule	1:
non	Cotod	-	1006		786	(1977-G	of coals		181		1007	-	21124		1474	11472	-	1	3 24	Les Deces	702	Mea
urtem	ree oferumed		497	379	426	698	525	949	1468	2764	52/90	0007	68301		704	430	1000	1104	11723			13- Cableau
34 Depa 1817.	Bournes Frumes.		603	307	200	803	487	936	1349	7007	100	(044	6382 10935 10989	uio	770	1042.	1.010	1872	12347			13
o General Belitas Civil Bu Bela Seine from l'annes 18	mariag	Paris		400	503	5.44	404	633	427	808	644	909	-	Clicondibbennen Jest Benis	. 647	De Secour	1	1133	5152	1		
tan Car	Cotal	ille De	1174	11 49	1440.	1650	1508	1988	1179	1964	1196	6781	23759	emena	5181	11 426	1	3241	27000			
Selle from	Janes Sening	200	963	0000	216	798	269	964	Suti	766	581	3310	11640 23759	Kondibo	862	Occoudiblement	1,0	17.77	13184			
a Sein	Rade Jeneral		823	200	724	352	749	1024	569	970	615	3471.	61121	3	.656	744	-	1691	13816			
Relove Jonard Il Clas Civil In Departemens I la Seine from la mine 1817.	Orrou Dissem.		100	9 0	77	و د د د	. 7.	100	9.5	* 10	""	12	Estal po Bails.				Cotal none les	zerrondist ruxame	Cornel pole Deposet: 13816			
weni.	Solak.		1520	1903	0661	2071	1762	1522	1638	1840	0551	-336,	21124.		1444	11/172	1,	2946.		ycompus	Below morgae.	1
bartem	Seamon		735	768	978.	1062	963	783	878	938.	36%	944	68501		704	1130		1134	11723			
Ju De	Mariay Bounnes Frances		785	807.	1012	1009	300	734	790	902	331	1101	56501	6.	770	10/12		1812	12347		H.)	
Civil o	Mariay		437	500	486	665	990	585	572	602	905	691	6382	o Deni	647	decourage 101		1133	3132			
Clar.	Sotal	Paris	2023	2008	2087	2174	1992	1845	1787	1812	1961	1933	23759	Dry Distance Body Denie	5181	Orceoudibbenen De	- A	3241	27000			
L Tel	Mais sauces	70:11. 2.	386	972	1008	6011	1041	884	968	884	963	936	11640	9:4:	8 62	Dibser	00%	1544	13184			
but General Fellan Civil du Dipartemens Fela chine pour l'annie 1817.	Mais	1:00	1038	1036	1079	1062	436	196	891	978	1001	997	12119	0	036	Orec	744	1697	13816			
Roleve 9	mois		Janvier .	Jourier	Rord	Mai	Juin Town	Soute	Septembre	Octobre	Rovembre	Décembre	Fortal p. Baris					Cotal pour las	Colal of le Deport 13816	-		

Cablest du Plaiskonned bela Mille de David de Carid de Cablest de Cablest de Carid de Cablest de Carid de Cablest de Carid de Cablest de Carid de Carid de Carid de Carid de Carid de Carid de Cablest de Carid de			100	2000					-	-	MINISTER STATES	SOURCE WAS	Decrees	and in column 2 is not	CHARLES STATE	Name and Address of the Owner, where	NAME OF TAXABLE PARTY.	personne	and the last	resistent	monte	PERSONAL PROPERTY AND
Exchiterent des Plaistances de la Ville de Barris en de des Altropalistances de la Ville de Barris en de des Altropalistances de la Ville de Barris en de des Altropalistances de la Ville de Barris (Cotal Maria Lances) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1										novembre	Septembre	Cloud	Jaille	Mai	mass Avoid	Sorrier		nuw.	mail			- 68
Exchiterent des Plaistances de la Ville de Barris en de des Altropalistances de la Ville de Barris en de des Altropalistances de la Ville de Barris en de des Altropalistances de la Ville de Barris (Cotal Maria Lances) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1			11304	8971 235	-			7.7	104 190		150 565	-	-	-	100	-		legil mon	a comia			ibleau pu
Exclusive de Plaistances de la Ville de Barris en de des Altropresidents de la Ville de Barris en de des Altropresidents de la Altropresident de la Altropre		13816	251	-		an	10	1	-	'\	12	41	7	5	20	1 8	25	Tayour ra	Lawa ho	nasculi		Des Rai
Exclusive de Plaistances de la Ville de Barris en de des Altropresidents de la Ville de Barris en de des Altropresidents de la Altropresident de la Altropre		227	10	362 13816	" 744	condibsem	2 953	ondissame	12 997				-	97 1062	1169	1036		thu)	N NY		na	warece promise Carrosa
Exclusive de Presidence de La Villa de Barris esta de la Armonistra marcas respectos de la Barris esta de la Armonistra marcas respectos de la Armonistra marcas de la Barris de la Armonistra de		000	66601	8450 23		em De sce	784 7	macs de	136 19	556 339	526 17	19165	619 191	645 23	676 19	268	Paris.	legit nas	Raissano	veixe.	essano	dela secondo 1887. pa
Exclusional des Plaintements de la Villa de Barris est. Se des Altrophisistements restreves passadenna l'especialiste (1817, pass corrend) passadenna l'especialiste (1817, passadenna l'especialiste (1818, passadenna l'espe		13/84		1		awa	-	nio	18	13	" "	00 0	9 %	2	00 00	24		The land out	4 1 1 1	Comenia	2	Fille de
Exclusive de Plaistances de la Ville de Barris en de des Altropresidents de la Ville de Barris en de des Altropresidents de la Altropresident de la Altropre			6	264 15/84	682		- Committee	atraid of	185 936				212 1041.	212. 1109		985			octali Gotal	2		Paris
Packlessed ded Plaistoureed de la Villa de Barris en de des Altroproduistourent recreese de des Altroproduistourent recreese de des Altroproduistourent 1817, par correinant de des Altroproduistourent 1817, par correinant de des Altroproduistourent 1817, par correinant de de des Altroproduistourent de des des Altroproduistourent de de des Altroproduistourent de des des des des des des des des des				29,000	1426		1815			-		5486	1992	2171	2270	2008		-	James .			8
COLLE DES PLASISAMENTS DE LA SILLE DE DANIS DE LA COLLE DE COLLE D								00000	12.	15	0.0	9-	21.	9	A 00	2 Coron		orionous	م را م			Eas
Les Planis demand de la Pilla de David de la Chiron de de Chiron de de la Pilla de Paris de la Chiron de de Chiron de la C		1	11301	8971 2	-		-	1 560	784 2					629		16.5		Rigin.	nais on	Nexe		leau i
Side Some aster The Training of State of State Some of State		138			r F				1. 60	2.	2 00	29	100	20:	1 6	0 थ	10	5	12 80	0		000
1 de la Ville de Faris de la sert rivercus de la sert rivercus de la sert de		6	10	SECTION 1	39 "	a.	3000	-11	-	148 "	187 6	203 "	1 277	204 8	148 -	** 422	9	warm Legita	recelaux	mascan		a nai
Will De Sabrid ex correction of the contract o		16	2512	9/1		Occombiase	20	-11	-		6 31	7 4	1 3	8 //		2 2		water Sigist Pration		masculum.	nau	d Raissance
1. Sarid de			1	9/1	744	Chronilissemens- de	2 2 950	Chronilistenient	133 2315 3471	. 615	6 31 635	" " 1024	1 3 1118	8 11 852	568	518 " " 848			Cotal.		naudsance	o Plaissances de la Arrondies soments r va l'assone 1817, pu
100 Cestad bases 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10		27,000	1	9/1	744	arrowalissement De decount	2 2 950 784 72	Chepoudissement Ded Denis.	133 231/ 3471 727 210	. 615	6 31 635	" " 1024	1 3 1118 785	8 11 852 5.89	568	518 " " 848			Cotal.		naissances	o Maissances dela Ville Arrondissomenta revinues na l'anence 1817, par corre
1616 1624 1624 1624 1624 1624 1626 1626	141	27,000 131	64401	1/0 2362 13816 8460 2329 161	744 638 44	accombitationent de decourse	2 2 950 784 72	Chromitasenent Des Denis.	133 231 3471 727 250 128	" 615 435046 "	6 31 635 344.655 9	" " 1024	1 3 1118 715 225 2	8 11 852 585 200 2	568	518 " " 848			Cotal.		naudsances	o Plaissances de la Ville de Pan Arrondes soments mercues na l'avenue 1817, par caronib
	14" Gables	27,000 131	64401	1/0 2362 13816 8460 2329 161	. 744 638 44	arrondissementale sceouse	2 2 953 784 72 . 6	Chromitasenent Des Denis.	133 231 3471 727 210 128 2205 3310	" " 615 43046 " " 581	6 31 635 344555 9 36 544	1024 776 188 " 964	1 3 1118 755 225 2 6 988	8 11 852 585 200 2 11 798	724 616 201	"		Legit natter Legite Matter	Gotal Realisage Phasocare	June Sommer.	naidvances	à Parissanció de la Ville de Paris ex Amendessements monaux a l'assence 1817 par corond :

wed dee	. 12 0	1000	433	386	339	391	288	9047 261	854	83	9288 282:		10 M
Details sur les enfans naturels de Sand ex denis	Confans nationed nes on 1817 Lorandistin recommes a low now recommes a boad. The national mas from boad mas board.	Ville de Faris	138 157 295	76 179 102 125 227	150 130 280	78 156 99 113 212	176 100 109 209 111 90 88 148 389 2386 2274 4660	1073 1037 2110 3495 3442 6937 9	9 15 34 61 63 124 1	Oxeondistructures 3. Oceans	1130 1083 2215 3557 3918 7075 9	2215	0000
	Infand naturels reconnuis per mancap		20			200		261. "Sotal	7	4	282.		世界 さんび 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
3.	els nes en 1817. Non reconnus a Cotal Ling recisiona		318 339 657	298 304	278 202 480	237 204 441 586 234 248 482 689	301 894 595 312, 878 590	3495 3642 6937 9047	Orroudissement 3º Devis.	Occordissement de sceaux	3879 3788 7075 9288	Stok	0000
es de arondissements runaux	Infans natur	ille	91. 83. 175	76	36	How 70 75 145		Gotal 1073 1037 2110	Accoudissemen	Ckroudisson	1130 1083 2213	2215	

1817.	Gotal.	-	70	0/0	80	145	2001	000	11	245	1271.	14.	1356	
rond en		Paris.	34	34	41	36	000	34	31	113	895	41	610	6.
land morts	Organs morts-nes.	Ville De Paris	36	30	900	100	67	200	110	132	703	30	746	1356
Eableau des enfans morts-nés en 1817 - Gablau des enfans morts-nés en 1817 dans la Ville de Paris eles Grond e ruraux	Orrondissements		tol .	40		6	2000	3.67	11	4	Cotal	decond de Fasems.		
1817	Cotal	*	911	200	118	40.	112	197	8	113.	1271	14.	1356.	The state of the s
d-nés en Torondissent	worts-nes	Jaris .	164	15	85	143	20	40	24	10	895	11	610	1356.
fans mort	Enfans morts-nes	Tille de Paris	67	12	000	25	69	2/3	42	6.0	703	13	746	13
w.des en Hille Bert	mois		Janvier	Mans	terril	Juin Juin	town	Septembre Octobre	Rovembre	ione	Cotal	Tercond de d'essus Tercond de decause		Special services

16 Gableau

17 Eablean.

	1			
34	Cotal	1006 1007 1007 1007 1007 1007 1007 1007	67 272 20852 67 272 704 1474 430 1472	24070.
1200	Cotecura Jean	197 197 197 197 197 197 197 197 197 197	10522 704 430	11723
Cablean des décès de la Ville de Gans ex des Amondissements ruraux en 1817.	1 1	100 300 300 300 300 300 300 300 300 300	10330	156 12347
alle	Peces que ons eu l'eur	B 5 74 4	2: 5:	156
1 x	Jages	3: : : :	日 : 元 3	602 249
Jele mil	Seces que on les les les salvaniels aux hopitume deux les salvanis secus les sais miles miles secus les salvanis secus les salvanis secus les salvanis secus security se	,	109	602
es c	duchopu o civils	5011 148 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	100/2 100/2	7388 4441 4102
dec	2 3 13		1166	7777
oes non	Dece	561 397 561 397 561 397 570 647 647 536 644 685 647 536 647 536 647 536 647 536 647 536	5805 6379 3911 1161 465 509 11	738
an	19 10			68%
2 See	Corrondies	1997 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Morgue Garandist D. S.	
12 2	Gr.		Morgue discullistris Breaulistris Sceaura	
	Cotal	746347886555	2/2 = 2/2	
1817	9.1 11	426412463004	(21:12)	7
eco	Corps des	2153333272615	0, 1 5	2/2
le 3	Cotal	15 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2602 14/2 2602	
evie	eu lieu prisons les prisons		12 . 67	
Ele	Jan Jan	2012 Sec Carrie 30 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	4 2 2 2 2	24070
ed o	ond mile tares	8 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	652 12 62 62 62 62 62 62 62 62 62 62 62 62 62	777
dece see.	Deces gui one	100 339 312 416 339 312 419 317 336 360 378 517 518 341 318 517 518 341 318 518 518 518 518 518 518 518 518 518 5	11 16/12	
ndi	mas can		3911	6
un	Deces qui one en la ser l'anniche avec les		586 6379 3911 Lorg 586 603 9 9 16 6 465 406 519 24 6850 7388 4441 4112	
sea	12,00	1,1,1,1,1	580	1
Eableau des décès de la Ville de Taris en des Arrondidonnents renoux en 1897	Mois	Linnier Korner Hoars Horie Midle Addie Colober Becomber Becomber	Gerandids De gre Desiro. Executid fog Secount	

l

18em Gableau.

							-					-			-		10		-	Balley!	NATE OF	SOUTH BEAT	NAME OF TAXABLE PARTY.	MEMBERNS	NOTE:
1817	0	Cotal	750	816	942	891	6511	#111	1048	84.1	520	206	45	1		12513		0	6800 2677 853 10330 6056 2296 2170 10532 20852						
e dea	1		160	477	471		242	855	583	613	330	126	27	~	"	6023		1	0522						
dan	mes	bioved	200	121	67/	144	234	287		358	2.58	26	2.2	#	"	98		1	10/12	-	1	8	1		10000
n Ta	formines	marine Heered Cotal	252	273	230	188	212	167	144	71	30	1		*	"	719	7	1	1360		1	10,522			
netto	9	non	125	83	84	77	96	401	66	88	62	21	5	1		5211	Tel	T	9500	-	1	1		2.	Signature of the same of the s
distri		Cotal	290	339	471	487	617	955	465	324	190	4 4	180	2	"	6490	,	İ	0330	-/				20,862	
wec Se	ned		61	20	23	63	108	143	184	121	00	34	12	2	И	34.	T.	İ	1 858	- \	1			20	Statistics
iles.	homones	records &	183	220	326	314	396	319	75%	140	62	28	5	2		458		Ī,	677		}	10,330			
Cableau des deces avec distinction d'age de dece 85º dans la Ville de Faries, pendant donnés 1817	1	namies maries vary	88	66	00	26	118	001	26	63	100	6	٠٥,	*		8605	,	T	800 %		1	'			STATE OF THE PARTY
un I			Cans				THE REAL PROPERTY.								Jels.	_	1	-	0				_/		
i 3a		liges	34 40 a les	45 x 50	oas	8 a 60	60 a 65	690 70	70 x 75	750 80	80 a 85	85 a 900	36 2 06	954.100	De 100 es audela	Report Ja	a-contore								Spillship
12.8			34.4			-				-1			- 1		BERTHAN SERVICE		-								
13.	,	Cotal		3042	374	702.	:	4118	1381	680	447	sit	100	269			134	405	819	-			519	12513	THE PARTY
E 30		Cotal		1333	163	342		1838	673	325	231	141	136	136	67	63	62	268	388	557	436	108	593	6023 12513	A SOLEN
day	ned	paring		,		,				1		"	"		"			,		1	14	25	47	93	
tion	Sammed	maning marries serves Cotal	1	-		i				7	*		,	*		1		,	14	18,3	173	200	208	719	
steine	3	mont.	6.	1333	163	342		2280 1838	673	325	231.	141	136	136	67	67		267	374	325		183	138	5211	
2000		Sotal	1	6061	211	360		2280	708	55c	216	170	123	134	71	72	72	236	431	600	358	375	288	6490 5211	,
Sap	hommed	Spines			1,			"			-		:		N				*	1	01	20	"	34	
dece.	hon	menin	L.	1				*				-			*		-			55	81.	691	1/3	458	September 1
des la p		manie marie Heif botal		1709	711	360	******	2280	708	355	316	170	123	134	71	72	22	286	431	563	275	184	118	1008	
Cableau des deces avec distanction dages de		T. C.	mois	wee	منار	3		James la lontonna	2 ans	5	4	3	9	7	*	6	10	5	20	25	0	2	40		
a &		ages	Banes les 3 p. mais	Velancis Lance	Jesa Gmeis	de 6 a 12 mais		larm	21 4	2 2,	3 2	11 4	r a .	8	4	2 4	9 4 ,	8	15 4 2	8	se a	30 2 35	35c 4		
0.3		94	- Just	Jela	303	3.6		Jane	4							6.5		10	1	**	-		-		No. of

Jasam.

19 " Cableau.

Détails sur les déces de la Ville de Paris. Cableau des morts accidentelles en violentes, volontaires en involontaires, année 1817.

								ALC: 9				1		
id par Charbon 1 2 2 2 2 3 4 4 2 1 23 id par Suffication 1 4 2 2 1 4 1 1 1 2		Fannier	Servier	Masor	Avril	Mai	Juin	Twiller	down	Septem	Octobre	Novembr	decembre	Gotal
id par Suffication 1 4 2 2 1 4 1 1 2 . 5 24 id par Submonsion 2 14 17 34 35 46 27 17 17 14 12 6 241 Chiles 1 5 4 8 11 12 1 8 3 13 3 5 74 Brulures 4 . 6 4 2 3 4 1 6 . 7 6 43 Blessures pararm. 10 4 2 1 2 2 3 6 5 7 7 2 51 Fractures, contaisons 6 5 5 9 8 9 3 3 5 5 4 8 70 chowlemens. Coups-de-feu 2 3 1 5 3 6 2 3 2 2 3 32 Corases par voitures 1 2 1 1	asphixie -	3	2	3	2	2	100	1		3	1		1	1.8
idepar Submorsion 2 14 17 34 35 46 27 17 17 14 12 6 241 Chiles 1 5 4 8 11 12 1 8 3 13 3 5 74 Brulures 4 6 4 2 3 4 1 6 7 6 43 Blessures param. 10 4 2 1 2 2 3 6 5 7 7 2 51 Fractures, contaisions 6 5 5 9 8 9 3 3 5 5 4 8 70 Coups-de-feu 2 3 1 5 3 6 2 3 2 2 3 32 Corases par voitures 1 2 1 1 1 1 1 1 1 3 Strangulation 3 2 1 3 2 4 4 4 3 3 2 28 Poisson 1 1 1 1 1 1 1 1 6 Succides constates Sans indication bes 3 4 1 2 3 3 2 7 3 1 1 3 33 movens de Dastruction implayes Supplicies 1 1	id par Charbon	1	2	2	2	2	3	4	4			2	1	23
Chiles 1 5 4 8 11 12 1 8 3 13 3 5 74 Brulures 4 . 6 4 2 3 4 1 6 . 7 6 43 Blessures pararm. 10 4 2 1 2 2 3 6 5 7 7 2 51 Fractures, containing 6 5 5 9 8 9 8 3 5 5 4 8 70 cboculemens. Coups-de-feu. 2 3 1 5 3 6 2 3 2 2 3 32 Corases par voitures 1 2 1 1 1 5 Assassines 1 1 1 6 Suicides constates Sans indication des 3 4 1 2 3 3 2 7 3 1 1 3 33 moyens de distruction employers Supplicies 1 1 3	id par suffacation	1	4	2	2	1	4	1	1	1	2	"	5	24
Brulures 4 . 6 4 2 3 4 1 6 . 7 6 43 Blessures pararm. 10 4 2 1 2 2 3 6 5 7 7 2 51 Fractures, contaisions 6 5 5 9 8 9 3 3 5 5 4 8 70 chocelements. Coups-de-feu 2 3 1 5 3 6 2 3 2 2 3 32 Corases par voitures 1 2 1 1	id par Submersion	2	14	17	34	35	46	27	17	17	14	12	6	241
Brulures 4 . 6 4 2 3 4 1 6 . 7 6 43 Blessures pararia. 10 4 2 1 2 2 3 6 5 7 7 2 51 Fractures, containing 6 f f g g g g g g g g g g g g g g g g	Chiles	1	5	4	8	11	12	1	8	3	13	3	5	74
Fractures, contained 6 f f g g 8 g s 3 f f 4 8 70 eboculemens. Coups-de-feu 2 3 1 f 3 6 2 3 2 2 3 32 Corases par voitures 1 2	Brulures	4	н	6	4	2	3	4	1	6		7	6	200
Fractures, contained 6 \$ \$ 9 8 9 3 3 \$ \$ 4 8 70 eboulemens. Coups-de-feu 2 3 1 \$ " 3 6 2 3 2 2 3 32 Corases par voitures 1 2 " 1 1 " " " " " \$ Corases par voitures 1 2 " 1 1 " 1 " 1 " 3 Strangulation 3 2 1 " 3 2 4 4 4 4 " 3 2 28 Soison		10	4	2	1	2	2	3	6	6	7	7	2	CI
Coups-de-feu 2 3 1 5 3 6 2 3 2 2 3 32 Corases par voitures 1 2 1 1	fractures, contaision	6	1	1	9	8	9	3		5	5			70
Assassines		2	3	1	5	"	3	6	2	3	2	2	3	32
Strangulation 3 2 1 . 3 2 4 4 4 . 3 2 28 Poison . 1 1 . 1 . 1 . 1 . 6 Tucides constates Sans indication des 3 4 1 2 3 3 2 7 3 1 1 3 33 movens de destruction employes Supplicies 1 1	Corases par voitures	1	2		"	1	1	,	"	"	"	N	"	5
Poison . 1 1 " 1 1 . 1 . 1 . 6 Trucides constates Sans indication des 3 4 1 2 3 3 2 7 3 1 1 3 33 moyens de destruction employes Supplicies 1 1 "	assassines		"		~	1	,	"	1		n	1	"	3
Jucides constates Jans indication des 3 4 1 2 3 3 2 7 3 1 1 3 33 moyens de destruction implayes Supplicies 1 1 " " " " " " " " " "	- /	3	2	1		3	2	4	4	4	N	3	2	28
Sans indication des 3 4 1 2 3 3 2 7 3 1 1 3 33 moyens de Destruction employes Supplicies 1 1	Toison		1	1	"	1	1	~	1		1			6
moyens de destruction (implayes Supplicies 1 1 " " " " " " " " " " " " " " " " "														
supplicies 11 3	moyens de destruction	3	4	1	2	3	3	2	1	3	1	1	3	33
Goral. 38 49 45 69 72 89 56 58 50 46 42 42 656.	employes)	1	1	-11		-	-	"	3	"		"	"	5
	Gotal.	38	49	45	69	72	89	56	58	so	46	42	42	656.
							-							

20 Tableau

Eableau des Juicides tentés exeffectués dans le Département de deine, année 1817.

Non Juivis de La Morx	2.9	Far des Individus	Collbataires Maries	165 186
Estal des Juicides	351. Rectives	4.ostal		35
Juivis de la Morx	288	Far des	hommes. Temmes	235 116

21" Cablean

	de Caracter de	de la Jeine, année 1817.	Unnee 181;	de la Jeine, anne 1817.
Movens de destruction	Nombre Zes Juicides	Cotal	Nombre des	Morels presumes
Chiefes graves voloniair. Unangulation Instrum ents	200		22	Restions amouveness. Madakes degan de la
Tranchants .	27		128	When grownles or chagrins
comes a few consoisonsmonds asphisice of theorem	12 12	391.	547	Maurabe conducte peu,
illem par Submertion	160		89	Temploid, Jonangemen. Safem
			2	Sa. Modiff incommes.

Me Saplus grande partie des suisides commis Patria-munos appeartemens.

Totaleau des deces qui ons en lieu par suite de petite verole dans la ville de Paris hombs Comment 1887	i	1		
Letails dur les Occes. Décès virge de petite virgle dans ville de Jans Ling Comme 1887	ı			
Letails dur les Occes. Décès virge de petite virgle dans ville de Jans Ling Comme 1887	ı	1	1533	
Letails dur les Occes. Décès virge de petite virgle dans ville de Jans Ling Comme 1887	ı			
Letails dur les Occes. Décès virge de petite virgle dans ville de Jans Ling Comme 1887	ı	The Lates	01	
Letails dur les Occes. Décès virge de petite virgle dans ville de Jans Ling Comme 1887	ı		10	200
Les Jeors	ŀ		-	
Les Jeors	ı	San Contraction of the Contracti	1	
Les Jeors	ı		8	
Les Jeors	ı		-8	
Les Jeors	ı		.2	
Les Jeors	ı			
Les Jeors	8		10	
Les Jeors	ı		6	
Les Jeors	ı		18	
Les Jeors	ı		0	
Les Jeors	ı		S	
Les Jeors	ı		1	4
Les Jeors	ı		5	1
Les Jeors	ı		N	4
Les Jeors	ı		2	1
Les Jeors	ı		to	1
Les Jeors	I		1	610
Les Jeors	ŀ	14	60	3
Les Jeors	ŀ	Da	10	3
Les Jeors	H	. 0	101	9
Les Jeors	E	0	12	40
Les Jeors	ı.	0	3	N
Les Jeors	ŀ	to	10	6
Les Jeors	ı	V	0	3
Les Jeors	ŀ		2	8
Les Jeors	ŀ	1	3	3
Les Jeors	E	100	1	"
Les Jeors	ı	116	"	8
Les Jeors	t	2	. 8	. n
Les Jeors	Ċ	·	140	20
Les Jeors	Š	9	al	1/2
Les Jeors	S	13	3	2)
Les Jeors	2	A	0	1
Les Jeors	C.)	20,
Les Jeors	3	00	7	0
Les Jeors		13	80	60
Les Jeors		1	91	14
Les Jeors		N	, n.	2
Les Jeors		12	2	2
Les Jeors	1	N	0	
Les de	1	1		
Les de		W.	23	
Eableau des de		0	2	
Cableau des .			20	
Cableau des			0	
Eableau Je			7	
Cableau o		,	0	
Cableau			0	
Cableau			The state of	
Cableau			6	
Cablea			3	
Cable		0	2	-
Cab		0	13	17
Sa.			6	
15		19	di	
0		1	6)	
		6	V	

	Cotal.	25. 25. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27	748
	Someoni	Z444424250	344
1	mason	450482482648	404
	Unromited	140460500514	Cotama
	Lass 325 Second	1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Gotal 745
	Estal	80224 624 634 634 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	745
	demoni		344.
	Marke de	6 V 4 4 2 0 00 00 50 4 20 00	401.
	Mois.	Sansier Seorier Seorier Souier Staids Saids Souier Staids Souier Staids Seorier Staids Seorier Staids Seorier	Cotama.

(a) on dois fierre obsorver que Phopital des enfans malades ess siae dans la circonsoription. du 10 Conondissement en que les décès de car arrendissement sons augmentes de tous coux que ons au lieu dans ces hopietal.

Cableau des vaccinations gratuites qui ons en lieu en 1817 dans la Ville de Paris.

277 1 27 2		1 1 10	3 63
Arrondissements	vere	mununt	Cotal.
THE T	Ville de c	Paris.	22
Jen	142	154	296
2 em	1/2	8.4	196
3"	108	116	224
4"	98	88	186
5"	151	171	322
6"	133	138	271
7-	117	122	239
8"	174	177	351
9"	105	92	197
10"	2-28	225	453
11"	86	92	178
12	136	1/2	288
12446			
Cotal	1590	1611	3201.
	320	7.	

24 Cableau.

POPULATION.

II. ARTICLE.

II°. PARTIE.

MOUVEMENT
DE LA POPULATION.
1818.

ÉNUMÉRATION

DES TABLEAUX

RELATIFS AU MOUVEMENT DE LA POPULATION PENDANT L'ANNÉE 1818.

RELEVÉ	général des actes de l'état civil dans		
	le département de la Seine, pour		
	chaquemois, et par arrondissement.	Fableaur	1°. 25
-	des naissances dans le département,		
	pour chaque mois, et par arron-		
	dissement	_	26
_	concernant les enfans naturels	_	27
_	id. les enfans morts-nés	m-m-	28
Relevé	des mariages dans le département,		
	pour chaque mois, et par arron-		
	dissement	_	29
_	id. des décès	_	30
-	des décès avec distinction d'ages.		
	(Ville de Paris)	_	31
DÉTAILS	concernant les morts accidentelles,		
	etc	_	32
_	concernant les suicides	_	33
-	id. les suicides avec désignation des		
	causes et moyens	_	34
_	concernant les morts pour cause de		
	petite-vérole. (Ville de Paris)	_	35
VACCINA	TIONS gratuites. (Ville de Paris)	_	36

1	2006 4 4 2 20 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	1482	600	
18	60 60 3 1816	4	1919 12988 26609	24.19
erre		730	1621	
min	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3,	(16)	24.29
13/2	198 198		214	12958
Cableau des Naissances de la Ville de Ranis Eableau des Plaissances de la Ville de Paris en des actions des Princes de la Ville de Paris et des arrandissements runaux pend Conne 1818	10000 Connected Conservation (Conservation Conservation C	49	265 1988 1345 8694 2175 214	1280)
22	200 100 100 100 100 100 100 100 100 100	189	8694	
rau	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	752	sye!	26,409
nce			1983	2340
ista	16000 madault anadault haber of the state of	1:2	265	13451
Ha	Deve made and a series of the	67	2280	11203
3es	10000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000	703	1915 12918 26409 Cotal Gineral 8923 2280	=)
Jano		Seune,	neral	
es la	Corrondies	Oxcondibione.	at Ge	
		200	100	
.38	60-tall 20.5 20.5 20.5 20.5 20.5 20.5 20.5 20.5	148	2640	
and and		730	8/62/	
Jen.	Please Memorials and State Memorial Constitution of Constituti		5161	1/10
33	Jean Comments Jean Comments The sample math light Rach The sample math light Rach The sample sample sample sample The sample sample sample sample The sample sample sample sample sample The sample samp	2 16	214	21.29
the	20 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	64	18/	83681
ues	Pacification of care of acceptances of the care of acceptances of the care of acceptances of the care	189	8925 2230 265 1983 1340 867 2475	10829
es o	200 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		18	26 600
one s	92020 100 939 111 939 112 939 113 939 113 939 113 103 113 1	The second	983 10	100
oda	Jose masteriford a "Smerick a armetick a arm		159	15451
ran	25 8 9 9 9 9 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3	180	1344
300	7 5/2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		120 X	((() () ()
u 3	1/2-1/2-1	1		
Cableau des Praissances de la VILL de Garis en des Orrondies sments renaux pand Cumul 1818	Moid Moid Manyier	iddemic	Cotal General	
300	Moisi Sarwier Sarwier Shirter Mans Shirter Shi	Chroudissum	Halg	FOL
03	2 2684888436846 8	8 8	13	AND DESCRIPTION OF THE PERSON

			-	-	-	-	era quanti	COUPAGE	-	-				7	-	7
.3	Confamed Rectained ned on 1818. Indianal Rectaments of Rec		24.	7 25		1 65			"	44	460	=		,	460	
Delails sur les entans naturels de Paries	8/18.		214	264	424	349	375	354	26,9	7624	808	991	90	70	8353	
3 der	em d		158	183		177			1/4	3921	4609	123	Dunce 1	9	6255	
tured to run	ned ned laist	erid		78	111	127	6	107	477		3019	1 65	De de	9	3110	oziz.
nal	make make	10 Sa	SEE SEE	11/11/11	-	93	1	106	22	1982	3075	85 1	ment.	7%	3145	9
fans	Precessions of Controls ness in the Recognition of Residence Court Naisbarre	Ville de Paris		148				141	102	374	935 109 95 3075 3019 6094 8089	22 43 58 65 123 166	Okreoudissement de decoure	22	980 2098 3145 3110 6255	
es con	Land a cuidage	De	74			26			67	-	The state of the s			Barr.		2607
sur les enstans naturels der	1 3 10,		30	200	601	2 20	128	70	100	20%	1000	121		0	Gotal Du Departe 1118	7
uls.	"Le Sem										Cotal				Depart.	
Deta	neone		5 3	4 62	0	i e	8	10	11	12	9				otal Bu	
	383.5			-4 °0			_	2	- 6	7 4	1.0					
erid	Critons morning supering	N. N. N.	30		9	36					460		San Carlo	,	77.60	
26 9	8 7	1	724	718			2000	619	1		808	991		90	8353	The same
rels .	Referred Rational ness 1818 Recommendation Mr. recommendation Const. Marketon Const. Marketon Const.			526		505				549	1969 6008 3605 3661 866	58 65 123	ana.	28	980 2098 3145 3110 6255	
natur,	l'usoni	rid	263		S. Barry	17-66				265	18019	22 43 58 65 12	Ovoudissemen de sceaux	12 26 38	3410	366.
nd n	Mark Mark	Ville de Paris	279	41 00	r beer	TAB.		1		284	13075	1 58	ement		13145	9
mfa	of Men	le 3	182	192	170	128	181			170	5661	woodedown	billio	09 -	2098	
les	Reconness (12	Z	375	7.0	24	79	100	72		77		-	ELLE !	1 23		2098
our les onfans nationels de	The Contraction	1	36	113	86	73	66.	16	500	000	1060	. 22		1 37	1118	
Vitails own les enfans naturels de Taris		1	in.					ron	21	ore ore	al				Gotal Du Depart. 1118	
Dei	Mois		Janvier	Moar	man all	Turn.	town	deptombre	Octobre	Decombre	Cotal				ue Jan	
-			20	1	39	23 47	2 2	2	00	12		-	400		15	-

46. Courteur.

27. Cablean.

1818 eraux	Cotal.	70	8,00	120	157	132	127	19/	1406.	83		00	1497.
stored en i	Infand most-ned	Paris 33	145	627	500	100 00	22 %	120	600	Lueu Wenne	escause	7	636
fans morr	Musculin commen	Ville de Paris	34	53	643	000	5,2	149	806	Lecound State of Users	Oleroudisbernen De Sceaux	4	861
Eableau Iss enfans mortsenés en 1818 Sans la Ville de Garis es les arrond ruraux	Urromies sements.	w/	3 30	**************************************	7. 6.	30	10_	12"	Cotal	0	B	THE PERSON NAMED IN	TO THE PARTY OF TH
1818 "awa	Colal	311	110	133	500	10,501	600/	130	9071	83	A STATE OF THE STA	00	1497
orthones on	Infans most nes	de Faris	245	200	53	43	47	23	600	Je o Cours	Dedocause	7	636
senfans m	mascular	Fille de	22	68	728	200	62	73	806	executiosementale of which is 2.	decondiblement De Sceause	7	861
Gableau des enfans mortsnies on 1818 dans la Ville de Paris en les arrond ruraux	Mois	Sanvier	Servier Wans	Avril Wai	Twin Twiller	lowe Septembre	Revembre	Decembre	Cotal				

	enter	Corron	desson	reprits 4	ville de danis en la amondissements runaux	Ville derland or les amondissements runaux	a les	arrone	hiddom	onth ?	uraux
	26	Mariages entire	red em	1			Ma	Muriages ontore	nes po	3.6	
. Mois	garcons en	-	Veufo a	1	Cotal	Urrandissements	gancond en	eden	Veuls en	Sea	Godal
, 3	Filles Vauves Filles vauves	Vauved	filles :	Daunes		A CONTRACTOR OF THE PERSON OF	rilles	Yeures	Tilles Houve	Heives	
Comment East And	Till	Ville de Paris	aris	Tarial I		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	sulle	Ville de Faris	inis		
Tanvier	1585	29	72	61	20%	ton	450,	161	40,	0	815
Jearnor.	374	26	23	141	437	300	494	31	149	11	585
Mans	365	27	40	91	17.8	300	370	12	46	7	186
toril	528	30	41	13	612	4~	460	. 21	142	12	58.5
Mai	453	29	89	91	595	ne	438	29	42	61	528
hum	463	24	25	22	260	e,	673	27	79	26	670
Tuille	472	24	94	211	563	75	381	161	18	11	654
town,	160	. 26	47	13	546	30%	515	54	63	36	653
deptembre	497	23	65	20	995	36	336	25%	St.	34	1186
Octobre	124	29	62	20	915	100	855	330	76	34	704
Novembre	449	22	74	17	562	""	917	19	42	6	786
Decembre.	389	23	25	12	476	12	505	29	2	18	617
Cotal	9473	312	625	903	9199	Gotal.	2478	318	589	203	9199
	386	29	195	101	480	arrond ded Beries	1 388	29	195	10	480
decount de decours	322	100	161	101	638	Comens de Seaux.	34%	00	19	10	389
Sandana - Parallelan	6183	349	700	223	7455	The state of the s	6183	3 4.9	700	223	2489
	6732	1 24	923	8			6532	64	923.	3.	
The Property of		7499.						245	B		

	Cableau des déces qui ons en leu en 1818 dens la ville de Peters en les arrondissements ruraux	Deces	377 420 168 115 1070 457 170	653471693738 6372 564 43 59 19679 1196 22175 673 686 11 17 " 98 77 762 760 1542	489 482 445 34 39 973 516 1489	-	30 Collean
A CONTRACTOR OF THE PERSON OF	Cableau la ville de	derondiste	72388845 Foto	246 Morgue	246 53 Secour		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
	1818 rain	Confes deposes a Camorque	245401001004	2.	. 3	13/6	THE R. P. LEWIS CO., LANSING, SP. LEWIS CO., LANSING,
	74	1 2,5 J	412230000004	161	1/189 "	1 2	
	is es	Getal	1815 1903 1879 1879 1879 1879 1889 1889 1889 1889	22.75			1
	lies		1084444000	12	139	31%	1
	eu an	Client de pors	25 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	12, 80	39		1
	cles	milli-	3 83 4 7 5 5 4 5 6 2 4 3	1964	. 195	8617 564	1
	uu zi e	10000	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	3738 4372 964 11 97 .	445 34	8617	1
	Ser Ser	civils mas for	1.		445	8	-
	300	Doces que one en lieu. Donniele care Popolaire des Lieu. Civil Amile Annie Ince Mars Living	653 577 577 658 658 658 658 658 658 658 658 658 658	653 686	789 482	sidti	SCHOOL STREET
	ille	2 Som	43 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	653	489	10	
	Eableau des décès qui ons ou lieu en 1818 dans la Pilk de Paris et les Ormandiss' ruraico	mois	Stanvier Rovins Prans Pr	S'Douib	Seawer	Cotal	Competence a parameter

Sableau des veces avec distinction d'ages de Seixes & a

6127 447 28 6602 5717 904 95 6716 13326	a 35 191 159 172 362 222 230 20 472 8345 10,579	a 25 594 51 2 627 410 159 4 573 1200 6973 2673 933 10579 a 30 275 50 5 556 240 250 14 524 880	19 19 19 17 11 6 1602 153 168 decirentees 6127 1117 28 6602 15 1426 15 1426 1601 29 1 127 866	0 9 57 57 72 72 73 144 95 2 100 5 4 4 129 100 at place 4 .	a 7 117 117 127 127 244 90 2 95 3 45 9	185 25: 25: 275 275 526 75 80 79 16 130 349 183 340 183 340 183 340 183 340 183 340 183 340 183 340 183 340 183 340 18	a. 3 and 5% 809 809 809 163A 65 a. 70 104 9th 138 556 183 608 456 457 155 456 457 458 155 481	389 28 88 88 89 10 a fg a fg a fg a fg a fg a fg a fg a f	1234 1234 2750 25'40 a 45	Elgear newish marie Vinto Total new marie manie Vinto Total . Olgear newish marie Vinto Total .
22.175	1	2673 933 10579 6620	HUY 28 6602 57	4 4 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4 9 24 12 25 34	86 85 228 62 34 374 578	262 142 608 100 243 273 63.6 262 143 608 100 245 63.6 263 144 100 100 100 100 100 100 100 100 100	1 4 5 Shi 955 504 L64 L8 856	196 24 3	100

31. Tableau.

Détail sur les décèa de la Ville de Laria Tableau dea morta accidentellea volontairea en involontue année 1818.

John Chillian											4		
Coused Olean	Janvier-	Jerrieo.	Mana	avril	Mai	Suin	"Ynillan	and	Septembre	Jetobre	Novembre	Decembre	Total
asphiaie	2	2	11	2	.11		1	1	,	5	5		15
id pas- charbon	3	6	2	1	2	4	2	2	1	1	1	3	24
id par Suffocation		2	*	"	2		1	,	1	2	1	5	11
id your submersion	12	12	16	24	26	36		11	17	11	15	5	207
Chutea	2	2	1	10	Д	10	4	10	6	5	10.	6	67
Brulinea	3	6	5	2	2	1	2	2	2	5	6	8	40
Polessines par armed	1	6	4	100	16	2	6						65
Tranchanted		6	3	9	13	X		3	3	7	3	7	
Tractured	6	4	6	9	4	6	7	4.	3	4	10	9	66
Contusiona eboulem.	,	,	W	"	1	8	100	"	1	,	,	,	3
Coupade few	4	1	2	5	1	2	2	4 !	9	4	4	3	32
Cerasia par voitures	1.	1	2	"	1	3	2	1. 9	,		,	4	17
Assassinea	7	н	1	,	*	,	,		1		,	,	5
C 0 7	"	"		239						1	"		
Strangulation			100	1000	2	33	100			1		2	17
0	2200	"	1	1	2	1	1	, ,	,	2	4	,	12
Suicides constates					000								
Sana indication deal									0 10				
moyena de destructen	2	7		1	1 1	9	3	3		1	,	3	26
employed.)					-								
	100					1			1	1000			
9	5 4	5 3	61	65	1 68	6:	140	45	41	55	5	3	605
		/						1./					NOTE AND ADDRESS.

32 1 tubleau

Tablette dandle Dipourement dela beine.

Tentes en esfectuée dandle Dipourement dela beine.

Connée 1818.

Suicides.

· ~		dividus .	Maried.	165
non Juines	68	Far des Individus	Cel Bataines	165
Total	330 effectues	Foral.		330
Luiries sclamon.	241	Tar des	Femmed	138
		13	Hoimmed	461

Detail suo-les Suicises tentes on effectuéa dona le Départements de la Seine. Ennée 1818.

a la frequilation de Faire il n'en a été fait auxune distinction dans les

St. IN China

I Ablall ses sècés qui our en lien pass suite se petite vérole dans la Ville. se Saria, pendans l'Année 1818. Détail sur les Décès

,,				8.9 0	0 . 0	1000
999.	507 486	Sotaux 5	Total . 993	993	507 486	Jotawac
1 22 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5		20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 8 4 0 4 1 0 7 4 4 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Junvico Ferries Thoris Marie Marie Mai Suin Suiden Choin Suiden
Total.	Sease	Accordissement 5	daged	Total	masin Fin	Miloia

a que la décende ce l'Auxondissement som augmentande tour ceux qui our en limbancéen Bopital. (a) Ondoin-foire observes quel Propietal des Enfant malades est situe dans la circonscription de 10. amondissens

Tableau des Vaccinationa gratuites qui onneulien en 1818 dance la ville de Lavice.

1/2 1/2	Vocci	nesgr	octavitem.	
crom dissements	garcors	Filles	Total.	
多意义	Ville	, de 9	Parido	
7 100 16	77	64	138	
24	99	88	187	900
3:	88	108	196	
4.	35	40	75	
5.	46	33	79	
60	95	128	223	
700	90	96	186	
8- 3	116	100	216	
190	45	43	83	
100	. 03	111	214	
0 115	62	125	187	
7 -18-	152	060	312	
0 1				
Total	1003	****	2096	
Jour	1000	100	209	
136111	9	196.	ma i	
1 2 8 4 4 4	1	90.		
	= 1			
	作品		H ~ 10 1	
	1+1-	The same	er wayer a	
	MI.		11 9	
	% 下。			
LL2F F	4 十			

POPULATION.

IIImo. ARTICLE.

DÉCÈS

POUR CAUSE DE MALADIES DU POUMON,
DANS LA VILLE DE PARIS.

() TABLEAU DES DÉCÈS

POUR CAUSE DE MALADIES DU POUMON,

DANS LA VILLE DE PARIS.

ANNÉES 1816, 1817, 1818, 1819.

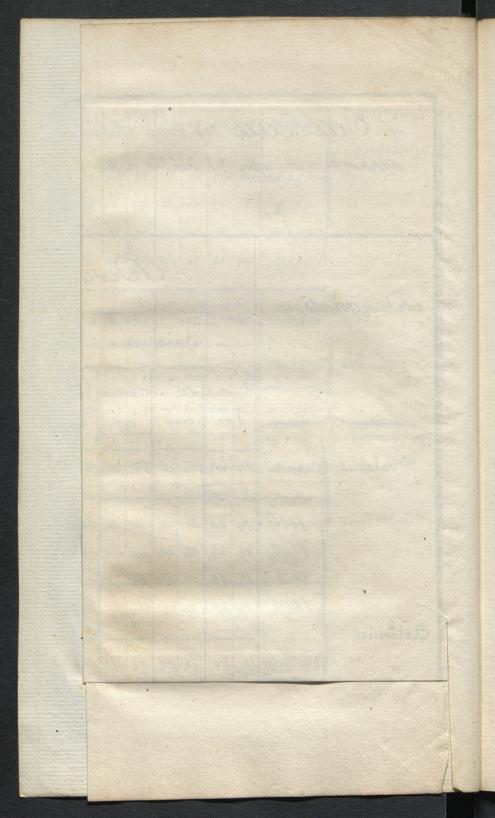
TABLEAU Nº. 37.

Nota. Ce tableau a été rédigé d'après les relevés que M. Benoiston de Châteauneuf a bien voulu faire sur les états de décès dressés dans les mairies : ces états résultent des déclarations des médecins et chirurgiens chargés de constater les décès.

⁽¹⁾ Voyez l'errata à la fin du volume.

Cableau des décès Occasionnes par quelques unes des Maladies du système Pulmonaire en division de ces décès par rapport aux ages des décèdés en par rapport aux saisons en aux années de ces décès, suivie de leur comparaison avec la totalité des décès dans la Ville de Lairis.

Désign	ration			(R)isi	isii	on	0	Pes		déc	ces	1	ba	r						Des	déces .	annuel	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	deces ca	Rap	ppor	rts	effection	es du pers
Des		Paint	ems C		auton	me (). Swer	οα	10 10	a 20	20 a	30 3	oa		ges a so		- Go	60 ā j	70	a 90	90 à 1	aff of	ections	1 du	10	Totalia s déce	te	Rapo de Dices con	porh	Rap	port des
Maladies.	anniese	sex		e of	m e		n S	m s		Sexe		oce of 9.	sex.		Sexe	-	xe of	sexe	-	Sexe,	sex on o		Sex	1 -	d'an	of Con	A 2000 ST 10	par s		pav e	Sexe
asthmes	1816 1817 1818 1819	22 x 26 x 23 2		16	23 2	24 34 29 39	24. 8 52.	3 4 2	4 1		1 2 1			4 11 6 6 3 6 6 3 7	14	17 19 20	14 21 27	37 4 20 2 43 3	7 26	18 29	3 4 6	6 8.	93	173	11:054	9,651 19, 19,89 21, 11,651 22,	124 1	128 116	80,69 6 122,10		100,75°
	decis moyen Annuels par sexe	27,50 27,	10 16.		21 . 25	- 41	40,50		0 0,7)	0, 25	1, 25 0	753,	BALL NO.	7, 50	9,25	19,75	21,253	6 - 38.1	30,25	27.25	9.5	75.05.50			21,33		339				
Cathaires.	1816 1817 1818 1819	170 1 231 2 137 2 188 25	38 107	131	177 18.	8 238	154 9	99 61	20	30	31 9	66 50	3 53	54	90	121	104 1	71 140	122	106	25 2 34 3	3 684 1 663	676	1360	10535	0,589 21,	2,421	15 15	15,53	15,29 14.	05 14.63
	Cotaux dies mozens annuels par dexe des 2 dexes.	194 226	. 102,25	22.75	4. 50 193.	75 23275	233.75 82	3 69.21	23.75	25:50 3	2.50 56	.25 /12.2	75.77	58.25	86, 50 11	19 10	9.25 172	2.50 178.50	121	14.25 3	1,50 44.	. 683.50	774.75		41,802 A 10,650 1	0884	339				
sluxions Te poitrine	1816 1817 1818 1819. Cotaux	114 88 132 126 85 106 129 100 460 420	f: 68 f2	27 4 70 9	42 40	89	66 A 118 2 152 4	40 20	32 16 33	26 25	27 3	6 30 0 45 6 33	35	45	47 50	50 3 64 3 87 6	2 7 66 7 F	4 90	23	65		314	367	573 694 816	10,735 10,10,770 11,		124 . 421 . 670 2	33 40 33 32	36.87	32,11	31.49
	Peres movens	115 105	100000000000000000000000000000000000000	4,50 69.	. 70	109.751	11 32.		25.75 2	22.50 29	. 75 27. 1	50 37.25	28.75	54.75	45.75 69	1.75 49	75 711	25 74.75	22.50 \$	51.75 3.	400 H 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	347. "	330.50		21,33	884					
	1818	227 398 288 363 229 389 306 440	254 3.	38 27	8 302	260 2	324 37	72 76	165 2	32 2	79 371	217	286	166	183 9	14 7	7 50	43	15 14 19		5 3	1080	1301	2381	10,535 10,	681 191 689 211 651 224 616 226	24	9 8	8.88	2.54 7. 8.	8.94.
	eces moyens annuels har sexe	62.5. 297.58 660. "	288.50 326	50 240.5		258.50 33	8.50 56.		G1.75 23	9.75247.	50 404.7	198.50	308 1	51.75 19	98.	, 93.	25 89.7	\$ 48.75	15.75 29	9.75 2.		991.25	1394.25		21331		39				
Recapitulation s 4 Maladies. Cotal Deces moyens annuels		396 3024																			57 263				1802 439		39 "		u 4,	91 4,17	4,52
des deux sex	es	1355.	908.	11	04.	1365	3.	36.	502.	8	00.	67	6.	607.	,	79.	67	79.	442		108.	473	3.		21334				2723	Gables	aw,



CHAPITRE III.

SECOURS PUBLICS.

ÉNUMÉRATION

DES TABLEAUX

RELATIFS AUX SECOURS PUBLICS.

POPULATION des hospices et hôpitaux civils à l'époc	ue du
recensement de 1817 Tableau	n°. 38
- id. avec indication d'âges	59
- id. avec désignation des professions -	40
- id. comparée avec la population de	
chaque arrondissement	41
Résumé du compte rendu, et de la situation	
des hospices et hôpitaux, année	
1817	42
- id. année 1818	43
Secours à domicile en 1818	44
Détails sur les secours à domieile en 1818	45
ÉTAT comparatif des secours à domicile,	
1791, 1802, 1804, 1813 et 1818. —	46
RÉSULTATS moyens et généraux du service	
des hospices et hôpitaux	42

Tableall de la Population des Mospices et Höpitoruse civils de Garis y compris celle de Bietre en de la Maison de Retraite de Montrouge Latra nuncos, L'poque du Recentement de 1817.

		Rapporta	Semeraux.	1: Jee Jeur Seren Le soare for en aud oard II Le soare for en aud oard II Franchen 1: 0 68 Lut forspiere 1: 0 99 Lut forspiere 1: 0 99 Lut forspiere 1: 0 99 Lut forspiere 1: 0 99 Lut forspiere 1: 0 99 Lut forspiere 1: 0 99 Lut forspiere 1: 0 90 Lut forspiere 1:	(1) on ne comprend tei que la partie de la population deb bopilance appartename à Villede Barier (14199)
		· Lo	Total.	2 ~ 4 ~ 4 ~ 4 ~ 4 ~ 4 ~ 4 ~ 4 ~ 4 ~ 4 ~	6754 9156 15910
		Dopulation		2009 363 1995 363 534 444 23404 234 23404 9156	
	Bopidavia	B	Sixe.		6754
	र्वेट्ड	Dioignation	Lta blissomenne	Rocked Dieu La Giele La Giele La Giele La Giele La Giele La German La Grande La German La Gardina La Gardina La Gardina La Gardina La Gardina La Gardina La Gardina La	Gotal dec Indigens de tous les Ilablissemens
		ion	Total	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	de top
STATE STATES	, ,	Population	3 179	7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	some
	Bospiced.	6.	Sizes Sir	4 4 4 4 6 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	"Ind
	soci	Designation	Ctablissemma.	20.0 2. See General 81 75 156 13 Incurables Fraumen 478 25 503 13 Oughedian Fraumen 347 904 551 13 Delpherine transfer 57 118 531 13 Delpherine transfer 57 118 185 13 Delpherine transfer 57 118 185 13 Delpherine transfer 57 118 185 13 The Santis flegal: Income 39 5197 5306 15 Delpherine Manuel 39 5197 5306 15 Delpherine Manuel 39 5100 15 Delpherine Manuel 39 5100 15 Delpherine Manuel 500 511 11263	Gotalde

38. Jablane

Albledle de la population des Rospices en Lôpitema civilo de la Vide de Genis, y compris Idictures. en la maidog de retraite de Montrouge eathomunes divisée pao Jean ages en étan civil (Recensemenn de 1817.)	Soral			6754				35.6	15910.		Celibration on 10x on 19. 19. Celibration of 10x on 16. On 10x on
uis J	Stan civil		7/3	6				5.9	63		soxe soxe maries
y compe	Se tour.	20.02	3340	6745	1466	4676	3936	1606	15848		Le Sear Pinian soar M. P. Celibataires (17.0) Venverconvenfa (11.0) Mourisoa en mariet (11.0)
il (&	dego delos op 100 on mia deshua	-				•	-	1	1		Le Se Céli
de G	100 to 0	7	1 7	00		1	40	14	22	ivi?	your your
Ville on ste	500 0 mg	34	00 20	159	17	250	119	386	3047 525 22	Stan civil	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
30.00	30.70	571	25.9	1140	299	290	1318	1907	3047	2	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
vile 3	Tedignation de o det desso dests desso desto desso desso desso des de des desso de de de de de de de de de de de de de		3 3 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1149 1140 159	305	877	784	1912	1537 1746 2048 2566		Rapporte (les indigentales and some for destifying the reflexations of and form. Sent also served to the served to the serve of the s
use ci	20.50 80.50	356	200 502 241 176	795 884	264 154	591	419	953 1164 1517	2048		d contraction of cont
épite 5 divi	Scho So Mink	547		795	364	644	346	958	1746		ifance ju Celibas veu fec
en grunne	20.30 41.0 41.0	258	2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	652	202	9179	37	8 8 5			100 Jee 1
Spices	25 30 30 50 30 30 30 40 30 30 40 30 30 40 30 30 40 30 30 40 30 30 40 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	60	267	367	130	316	16	70% 468	584 921 1081 829		necottaping in its in i
es Po	26.20 25.50 25.50 25.50	64	7 20	379	87	613	2	70%	1081		6/100 3 16/100 39/100
tion d	20 15 mg	ct .	1117	6:47	90	494	-	503	26	Recal	, and Jon
pula	36.50 and - 57.6.50		24%	843	"	242	*	242	584	10	digential of a solution
aite de	2.3 = 3	1	Lex.	257	•	170 192	"	192	449		ener 3
Es	de o sente accomp		2	216	=		-	170	386		lein
Sons	Terignation de o des des des des des des des des des des	Marisa	Yeufac	Total ses hommed	(Maxieca	Femmed 110M maxius	Panved.	Jota (Des Jennied	Total see 2 sinere 386		Rapportee Senoraux.
Louis	Sea	me)	700	C 300 5	()	K HON	'Ye.	364	C360 2		xppo
23	9 3	ر		Tota		Semma	5	Jotal	Jota		द्रुल

C. rableau (3

ACCURACIONAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY	EADOUNG AND	A/AMAZZI KI CHRISTONIA	The Windows In Con-	Marie Company	and the same of th				
L'Aulation indigente des hospies et hépitaux civils de Laxis considére:	Distinction pas-classes dela partie de cette population indigente pour laqueti-	Reofestional trafferment Observations.	881 Continuesca di ana Neneviena 335 Cordonniena	2 2 2 bleachty in 4 0 2 failura 19 5 Filuse 19 5 menuscut	160 Major	109 Securiors	1726 1395 Journation	1985 (823) Thomase 67 Manaisey	2 Octoonchemond
civils	opulati	Nombre Bailte Bailte Classes		\$ 5130			1786	1985	
& hopitanoe	which cetter	Grofessiona	Transil.	Ourience 3 ctoute	écha	Dommico Source		Gune of	Total ser
Rospices o	lasses delapo ete designen	Sinder Refessions in its state of the state	2 1 h (101 Tustiluburn	506 (175 Cupleyin	899 101 Fruitiner			82Ar & Report	Fotal ser Frofessionic insignie.
Lade	pao ch	Kombre Judigan Classe	214	- 4 -	555 {		4.54	1 507 8 2.hT	2 9748
on indigent	Distinction	Reofessiond	Sciencer	Conflored Contractions	Judustice Commone	- Rowinson.	Leclesiastiques	Liberales	dibinates 16 3
Topulati	Correposition 3 to 3 to 3 to 3 to 3 to 3 to 3 to 3	sorpices en bopitaux sous le Professionet	Enfance be manuelle 11	Transection Sant	is Insignic 3 1235	La Employee 2,70	les Ferfessione 97 48	Total	32 la Sopulation (15910 indiquete dec. Boopiere Boopiere

40 min Jablean

and chacun	Observation.	(1) La population chaque aci pour chaque a veridissemina son eelle obrinue pour le Meccusonimente de la population des lops in repuebles par le plante en Diminer de la population de la prise requestre par le de la prise repueble de la prise de la	Constitution of the Consti
rid reportee d	Oth	93 / 100 4 / 100 5 / 100 100 / 100	site priorities managements standard library
ac civilo de La atre a la popul	Rayport. Our nontrede Shigh. Octoplorus Chennes avec sarpop?? Softer	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	STATES OF STATES
Copitou	THE CONTRACT OF THE PARTY OF TH	4199 208 308 4647	COLUMN DESIGNATION OF THE PERSON NAMED IN
lation des consie	Nombre ded.	- 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
Tablall de la Ropulation des Plopitause civils de Land reportée dance chaeun des Arrondissement qui l'our fournie en compatée à la population de cech mêmes arrondis	Designation Ropulation Potale Nombre dea Totause det det de Accouding de de Accouding de de de de de de de de de de de de de	Schartement gela Service Scharte au Osparti au Osparti	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF
Sable ses anons	Designation Det	Grania Grantement de la Servie Col	Separation asystems with recommendate continues.

41. tableau

Résumé Général des Comptes rendus et de la Situation des hopitaux et hospices civils de la ville de Paris pendans l'année 1817.

1-	Con	iptabilité				S.	opulatio	ŋ.		
R Chapitres	Sommer	Cabiosement Cabiosement	Sommer	Nombre der Judigenr Secourur par Etablissem!	de lacin	Moyenne du Séjour	Mortalité moyenne suo	Sépense moyenne pono-I Indigense Sécourse	Yombreder Journess Fludigure pao Chadlissemun	Seize moyen de la Sommie (3):
Revenuer fixed de tourne len Stablissemt Organi id Eval ^a angouse id Vaniables	1 498459 46	Seesure Samon générale	\$060.68 17 \$701271 22 1195819 04 788789 91	40993 (16780 (555(3) 88385	39,39	40 8 8 9	7 78		1676456	1 04 44
Sur len produite der produite der l'Octror fonds du departe Sotal der Recetter der Bospicer er Bospicer er Bospicer	\$ 5 6 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Infant trouvère 2 Etablé Cliniques 1 is Vaccina Stacement S'enfant Direction Jen Thourisect. Lutastien Jenbiena productifa	1280578 66 53302 72 7260 50 110404 74 40000 00	27 7 7 7 6 7 9 2 1 2 4 7 8 0	e u	37 25 25 5A *	η		\$ 5 2 9 8 5 0 1 h	2 10 89 1 44 80
(5.)	10 596999 95	DOTOU der.	10536993 93	169940	*	P				
les recetter de boni de 24614 der Infant bes les Accetter 9 466455, 98 les	e der bospieer de ecour comparéer prés een servicer prés . 33. la dépense du surin excede au en ui lui sonn affec c dépenser gue exe ralen se 11182	avee sagen femme enteun un qui influe a service (2) Co non sour qui onn tour tern de moutaux de sum leur admis	cha depense de 22 Lea M d'Accouc Les M d'Accouc Los en caluider Le cusemble 5432 la pension raprès sion Janales ho male prin Sala	la Journie 1: indigens 0: 12 pour intative de spices es	opier et so 88. 96 double dain Vin Programie Dig. 1700;	pstocuse reluni a sivision pas bar in or Ginerale	0.69,36 0.76,37 0.14,63 0.05,36	dépense 393 contraction de la	sain de d'éduire 99 accordire et ver aux Ko vete du pain.	urius .

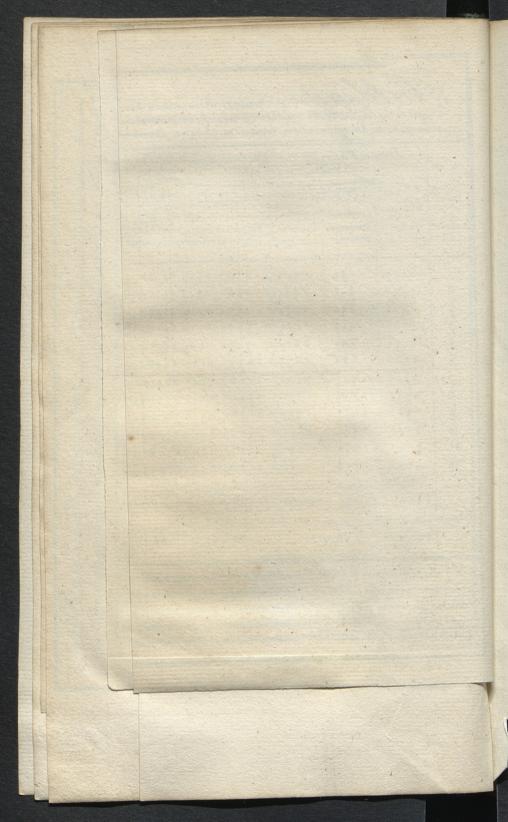
Résumé Général des comptes rendux es de la situation des hopitaux es hospicex civila de la Ville de Lavia pendans l'Année 1818.

	Compt	abilité		4年五十		20	pula	tion.		
	etted	Bepens		Kombre dea Indigena Seconcua	Rappornia de Laria	Divide moyenne	Mortalité moyenne	Depense moyenne pono un Indigens	Journéed 1' Indigens	Grix moyen dela Sourne
Revenua fixea de tona leas Clablinsemena argui id Coaluéa id. id Variablea Crédita suppléments suo lea prosuita de l'Octroy. Tonds du Déphi Oson du Roi Recettea extraordinaine Total Déficis. Somme égale.	5 49 437 85 2 4 0 0 0 0 0 1 4 5 5 8 0 8 9 7 0 4 7 2 1 0 8 6 3 7 2 1 6 7	Francisco Propiecas Francisco Propiecas Francisco Propiecas Adom gon la en Travana en Secona divena Infana travana 1 id Venerico Ponfana Ponection Jonana Jon	2905136 06 3141812 54 1285134 37 758644 66	3 9 8 0 3 1 6 9 3 7 1 6 9 3 7 (6) 8 6 4 1 6	17 31 39 17 7 89	40 30 24 69	7 37 10 79	72 98 1 82 35 1 4 87 69 44 80 78 36 30 1 4 9 1	1579747 3456470 44672 25146 4228	1 79 50 • 90 89 2 00 46 1 55 14
(1) Ares dépenses et Secours compar de cea servicea off 3 5 9,8 24. 16 la des Enfanctrons contraire les A Sons affectéea Lea dépenses gén Recrttes générale	epense de 228 ned Men d'accouch, viac de la journée se celui des ining " semble 59245". 77 : la pension représentission dance le prix	Sanalas Sepenses Signature Sepenses Sepenses	en Bopitani ivision pao Savour- dra	Service	1 19 15. Se faire 74 30 22 30 12 17 04 51 05 Ay	(5) Ce non moyen dece dece buceau deul donne	- A étator	estrimestre cité qui		

Tablelle der Indigent Secouraira domicile par len Bureaux de Charité pendann l'Année 1818, composée d'après les états de Timestre de cer Sureaux en présentant la comparaison de cer mêmer Secoura avale nombre der ménager en la population totale de chaque Arronoissement.

Nos	Secours accordés pas Arrondissent							orh de cen n Totale	mêmer Secoure pao Octrondisse	menn.	Rapports parmater snoig	généraux
der			liea			Total des Indigens	1 act mounding	on nombre	Population de chaque arcond?	Rapport	, Bouo & les abulter	: 1:0,95
			Jenmer Secourium				suivann le	Secourus.	Caserner Borpiech Brisons militaines & Brisons Civiler	secourur 1 dus.	2: Les Adultes sons Sons (le Sorre mascuris Le Sorre feminin her & Sexer	w = 1:0 80
1	1559	792	1999	656		A STATE OF THE STA	15 877	8,90	50065.	11 54	3. La totalité des	indigens on our
5	1698	91%	1995	877	District Control of Control	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	19 910	10,08	42 769	16 19	Bouo le Soxe personer	
5	1796 255A	1 499	1666		869	OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON.	18 778	9,01	16 9 64	9 29	The same of the sa	lation totaled & Baris.
6	3033	1 484	1980	1097	983	State of the State	19 063	8,14	72 227	9 83	Indigues decourses.	Population totale
8	4750	2685	3876	2622	2112	11595	18 549	- 3,90	61 095	5 27	9996 enfans	2046 entant ou
10	3520	2825	3655	1525	1878	8883	23 579	6,69	70 486	7 93	Gudigeure Decoucur	Sopulation totale de Sarin. Babitan
12	5844	4003	5673			State of the state	18 170	5,86	69 971	7 68	2,39.	
Totaux	36090	20565	31 923	16 545	17382	86 415	224,922.	Fono ler 12r arrond: 1 Suo:	689059.	Jour 12 Oction of:	-	our 804ex
	96090	52,	488.	99,	927.	86,415.		6 99		7 89	Box Sher hospicer 89	17 les observations on qui ouisem.

No. Hem nécessaire de remarque que parmi les individus de ecourue il d'en trouve un tien grand nombre qui dans le cours d'une mome année participent aux direct gener de secoure : on commettrain donc une execuo considérable en ajoutant tour les nombres particles dans le dessein de connaîte le nombre total des personnes qui on recu des decours publics. Conformamen à l'udage adopté paol'Odministration des hospices on adonné généralement à cer personnes le nom d'indigent; cependant la Population indigente proprement dite, ne comprend point ceux qui dans des circonstances raver en extraordinaires, participent a quelques decours publics en cette dénomination ne dois rigourcusement être applique qu'à ceux qui ne peut subsiste habituellement dans reversis cet secours.



Détail sur les secours distribuér à domicite par les sureaux de Charité. Année 1818.

Sopulation Insigente à chaque Trimestre de l'Année d'année 12 avrondissement.

Désignation	Nombre	Indige	ens composa	ns les mini	ages.	Totaux.
Trimestree	Menagen	Commex.	Femmed	Garçour	Fuer	sotaus.
9, 9 4 Population novement of the state of t	36614 35943 35466 36339	20937 20719 20534 20069	32853 32497 30619 31725	16736 17577 15733 16137	16927 19610 16461 16530	87459 90403 83347 84461.

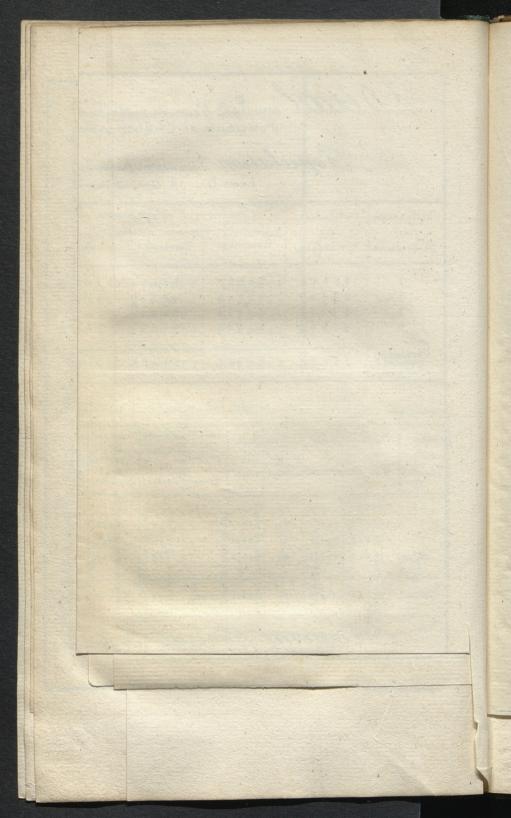
Secours mis en Distribution en nature

Obsigon des Trimestres	Nombre de Painre	de	Saes farine pour les men- nouvilles	de	points de Jeres	Stinese Soia Se Corde	nombre Fagots Cottents	Toile Pous draps Chemious	-ille-	SOURCE-		pairer	lavete
1	24,3390	40994	44	195,460	17670	178	16,589	10,965	3764	349	366	993	126
2	17,3837	31157	95	95,200	1	238	6,186	5,959		105	127	77	6%
9	14,11118	29860	-51	9,600	11	160	6,83A	1045	964		724	242	75
А	18,9219	34806	44	3.0,174		327	19,997	14,464		989	395	9914	217
Totaux	750,458	199,157	174	192,434	17670	903	48,940	31,197	6521	894	1549	11 626	480.

Résumé Général de la Dépende pour les secours à domicite effectues par les Dureaux de charité en 1818.

Total	Traisde Daw en Appix	Ochemoro sineroes.	Secount extraordinances	Carraordinaireas	Qualebende charité	remplaum refaine sid	Remplacemet d'hopital de	Ordinairen en argunt	Nombre sex secours
1985 194 97	19200 ;	33455 60	8885.51.	476,569 97	7600 ,	40812, 8290 So	186984 .	380,000 ,	Sommerc.

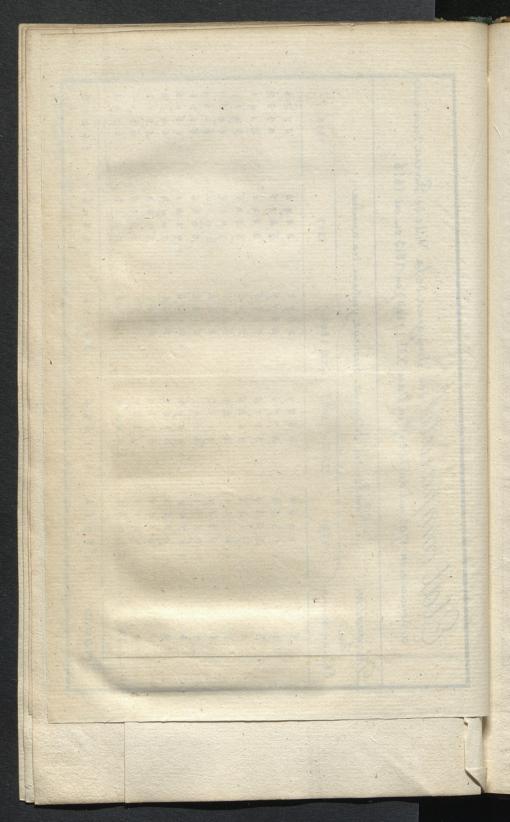
45. Tablean



Med complexed for Indigena de la Ville de Garia secouración de de 1791 en l'ou X (1802) en l'an XII (1804) en 1813 en en 1818.

Designation	Nombe	edes Judigend	Nouble des Tadigona dreouvent pendaun	r lex annèer.	
Recondissement	1961	aux (1802)	***XII(1804)	1815.	1518
L a w d w o v * v = z = z	2	4 4 8 8 8 9 8 9 0 0 7 4 4 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 7 8 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	0 4 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	4 4 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	* 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
Gotanac	118784.	111626.	86936.	102806.	8 6 14 1 5.

46. tableau



es popitaux de la Ville de Parix; 2. La population der hopitaux par sèxe pour une année moyenne de 1806 à 1810 inclusivement; 3. La vortalité moyenne dans les hopitaux pour une année moyenne de 1806 à 1813 inclusivement; La mortalité moyenne dans les hopitaux pour une année moyenne de 1804 à 1813 inclusivement; La mortalité moyenne dans les hospices & hopitaux pour le méme tenne. 5. Enfin des résultats généraux sur chacine des divisions du Gableau.

				c	Hopie	touse.						0	Hosp	ricer	
Désignation	Kombre	Des Lite.	Topul	ation n	royenne o	unuelle.	Durée me	y. Ju sejom;	1) Cortalile	all e	Désignation	Nombr	edelia	Mortali	té annuel:
Des Exablissemenso.	établis=	occuped moyennem dans tour les établisse meus se résul tale. Deleno Depende.	Masculin.	Secce.	Cotal.	Rapporto De cette population a cello De Parist De resultando sadépense	Lar établis: sernem.		1	four tour ler établisse mens	Tex. Stablissemens.	par établis. ternane	occupéce moyennem dans tous les établis mentes répartition delan dép	par érablis. semen. A sur:	Sour Now
Beaujon	140. 1050. 250. 1262. 600. 300. 550. 140.	muelle Dim Lus 602.56.	1246. 6032. 1282. 2363. 1272. 561. 604.	Goh. 2342. 1041. 4322. 754. 390. 931. 593. 618. 2105.	1374. 6666. 2257. 10354. 2036. 2753. 2203 1154 1222 2105	Rapports, 1 sin 19.54. Grice d'une journée mayeune 1: 65.	28. à 29 jours " à 50 id 28 à 29 id 37 à 38 id " à 30 id 76 à 77 id " à 30 id Genmas 26 id Canforna 2 id 65 à 66 id	ne 2.01. Filler 16.00 brage 39	5. 00. 4. 37.	10 9.7% Garçons 7.22 Octombes 10 6.9% biller 7.02 & age 1 s.	Jerine. Jacuables hommer Jaccons 300. Ouphelius Filles 300. Dans Il dorsoin Ménages ou dans Iso chambres Jacuables femmer Lafant rouver Lafant rouver Lafant rouver Lafant rouver Malides 3,950 Maison Deretraite Dee Mont rouge.	670.	be. mogresse & 328.74 Juna journal	8,50. 8,50. 8,58. 7,39. 7,26. 5,43.	7. 42 1 suo 6,69.
Cotaux	5392.		19872.	150hs.	34917.					,	Cotal	10246.			

47. Tableau

CHAPITRE IV.

ENUMERATION

AGRICULTURE.

en 1818

Note the resultate que prisentent ces relicent alont point did

be provided by considere one comme are extracted according. Over-Postere drug gravel but improved on interesting, es done on

-1 "All of the second control of the second

ÉNUMÉRATION

DES TABLEAUX

RELATIFS A L'AGRICULTURE.

TABLEAU	concernant les récoltes dans les deux arrondis	se-
	mens ruraux du département de	
	la Seine, en 1817 Tableau n°.	48
_	id. dans le département de la Seine,	
	en 1817	49
_	concernant les récoltes, dans les	
	deux arrondissemens ruraux du	
	département de la Seine, en 1818. —	50
_	id. dans le département de la Seine,	
	en 1818	51

Nota. Les résultats que présentent ces tableaux n'ont point été déduits d'une évaluation effective : ils sont fondés sur des informations que MM. les maires ont reçues des principaux cultivateurs : on ne peut donc les considérer que comme une estimation approchée. C'est l'origine d'un travail fort important en lui-même, et dont on s'efforcera, chaque année, d'accroître l'exactitude.

L'administration est secondée, dans ses vues, par la société d'Agriculture, qui correspondra désormais avec chaque sous-préfecture. Tableau Des récolos en grains os bubstances fairneuder dans les

Baron disternent de cleaux	Roundre Roundre Roundre Gradia mal Street and Street of	2766 3,79 5 51862, 60 Lois 32, Journal 86, 42, 42, 42, 42, 43, 44, 44, 43, 43, 44, 44, 44, 44, 44
Dec	Hombre 9	000 000 PV P P 00
weni	Rombre Thechy desem	20.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0
ndisse	Rombre 3) hectored ent curen -	
Ano	Coperate Degrains	Revented Cingle Orge Canagin Consine Seamen Second Consine Second Consine Second Consister Consi
	Observationa.	Destration
Denin	Apriess de gracient Vennber Hombre Hambre Gedrinstald of the block of the block of the block of the block of the block of the block of the block of the block of the block of the block of the block of the block of the beautiful beredities	48136,01 4750.20 43773.60 118560.00 9600.00 \$2000.00
Je S.	Rembre 3. Jaio pue shop bestoare octendu testoare	a d
ul	Hombre 3'hestol 3c Seines yor heer	203. 3.91. 3.91. 10.3. 3.90. 3
0	Number 3'heetseues mbennen ch	
Carondissement Je S. Denin		Consens. Moreil Suigle Orge Carrazin Chrome Cornel Segunds sea

o faineuser	1817.
Neall Des récoltées en grains & substance	Tu Departement de la deine pendant annee 1

	Observation C.		
du esepantement de la venie pendant année 101.	Betoline De Sugle 2º qualité	78.90	
	Soida de 1 hecroline defromen 23 suigle 1 majurdir	83. 90.	
	Roube de la foigue de la restace a rendu la deumen.	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	
no penu	Groduitolal - delarecolte enhectolitus	99998.51 \$488.20 69 h69.72 73950.60 276 12633	1093427.03
selacie	Rombre 3 heeds liked de beuneur partheeture	3. 84 1. 69 1.	THE CASE
vernent	Hombre. Thecares	1660. 2864. 2820. 11.37. 11.37.	20371
Ju Beya	Expected degrains of Combre 1 hombre 3 had Shown In Journal of Combre de Soid all hectoling & Soidsances 3 howaves likes debumme 3 harcolte horau chaque degraces soldingle farmented a mobilier of motion and seminer. I'm qualitie 3º qualities of qualities of seminer.	Sconsensi Mestril Gragin Chrazin Chrome Segumis seed Luns manus grains Somes detrace	SERVICE STATE

49° Cableau.

49. Catheaun

97 900. 00 Loid Jutoluent 1489.00 1 manal 80. Poranjuge Tableau Des récoltes en grains of dubstances farineirles dans les assondissement rurano du Département de la Seine, en 1818. 34492.90 2. 3. 77136.00 1 gual. \$34.00 2:13. 23149.00 Classudissement. De Secauxo. 4. 49700.00 Loyers 22 grain Rembre Boules Boules Las July beauties herolit inferencie. 238280.60 endernen 49%. 2.190 3214 106 178 10769 dubstance Lours detrue 3.00 h / 1032, go 2: quad. 79. Leguruedres farineuseb. autred encount Joiss Durigh Variagin 2090. 3.91 6.3/4 94:01.62 Lois Juhum Corresser Proine Orge. Colano. grains Copyleas Degrains Rounder Rainbu Remark Gradus Basinels 96900,00 toqual. 80. 47560.30 2"qual. 80. Carondissement De S. Demic. parped henam heerollhes. 2. Po 4 1/2 2119.00 Бойне 32 д 16:00 19. 401800 00 668986.61 3.90. 8.1/2 arendu. . 25 1788 2990 grains 188 Dotause : 10388. avoine. Jananym Farinewser. Tromenn. Legum. decd Viighe Missil Orge

50: Gablum.

	1	
	5	
	200	
	ren	
	.7	00
	CA	PO
	3	6
TATION IN LINE	ne	ne
STATE OF THE PARTY NAMED IN	310	3
	3	l'anne
SCHOOL SENDING	63	vendam l
	3.	100
THE REAL PROPERTY.	. 7	2
TANKS MATERIAL PROPERTY.	by to	2
	Z	noon
	2 6	5
Section 1	Che	8
Total Section	25	3
	2	(3
	er	en
	L der récolted en grains & substances faimen	eternem Jela Jeine po
	3	22
1	Tableau)épi
I	She	3
	13	3
	6	0
1		-

er C	Loids del hectoline. Observatione. Nor qualité. 2º qualité.	
818.	hectoline 20 Seigle 2º qualità	78.50
Tableau der zecoltes en grams & substances Jarin Du Départemen De la feine pendant l'année 1818.	Loids Del	79
Barn l	Hombre de Grix gue de chaqueheet a roudu	5, 73 6, 99 6, 99 7, 74 9, 8, 8, 13, 74
en gran	Grossuis total	10960462 889768 820530 70881,00 174056.00 10861.57 2433.00 448502.00
recolted Dela	12.3 hectolit. Desemence parhectace	2, 6, 6, 7, 7, 8, 7, 8, 7, 8, 7, 8, 7, 8, 7, 8, 7, 8, 7, 8, 7, 8, 7, 8, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9,
Ul der	Hombre 3 heerwed ensemences	2010 2978 2983 2913 5764 1782 1782
Odbledle der zecolted en grams & substances Jasineuser. Du Département de la feine pendant l'année 1818.	Espèces degrain Mombre 12, heavilit Graduit 1012 Mombre de Loids de Meetolitre. 85 declosses d'hectares dedenneure d'hariendre draguether de franceur et de deineure d'arieneure de describer de deuneure. 100 qualité. 2º qualité d'arieneure.	Romens Meigle Ceigle Orge Janazin Janazin Segumes sect Segumes sect Segumes sect Segumes sect Segumes sect Segumes sect Segumes sect Segumes sect Segumes sect Segumes sect Segumes sect Segumes sect Segumes sect Segumes sect Segumes sector Segumes sector Segumes sector

CHAPITRE V. 25

des foires du département de la

ENUMERATION

ERECTIVE ONLY THE STITUTES.

CONSOMMATIONS.

ÉNUMÉRATION

DES TABLEAUX

RELATIFS AUX CONSOMMATIONS.

vendent	les
bleau n°	. 52
-	53
-	54
Trans	
	55
7	5.6

Désignation	Mombie	Indication	mens publics, Marchés, Halles, Llaces, Lorts, & sainées à la consommation de Lasir; année 1820.
Exablissement.	Gablissem		Observation
Hourse du Commerce	1 1	Offete publice, matières. névaliques or marchandises. de toute espèce. Grains en faine de toute espèce. Grande à la main or isques.	La Bourde actuelle n'est que provisoire, elle sera bientor remplacée par un rès beau batimem presque terminé & construit pour cette. Sa Malle aux grains est une rotonde à 1 étage qui peu consein 10,000. Jacs.
aux grande ala Diande Beune œufs, Loissont & Marien aux Veaux vaches suifs	1 1	poissons, legumer, or fuits, bo Veaux, Suis, vacher grasser	{ Disseurs de ces objets ons der beures & der jours de vente différents pour la vente en grow.
- aux Vino	1	Veaux, suif, vacher grasser Vin, Cou de vie Liqueur spiritueuser	(da salle aux vinc est un très beau & trèr vaste entrepor ouver au commerce par l'administration des liqueurs y séjournem jusqu'a leur placement sant acquitter les droits qu'elles ne payen qu'aleur sortie pour l'Inier.
aux (Cuirro	,	Cuirs ramés de autrer Orapro Coiler De toute qualité.	
Marché aux Laine	6	Lain birblanc Volaille, Gibier, Cochona	de Lain vendu sur ces marches es fourni en grande partie par les boulangers de l'exterieur. Le surplus de la consommation du pain se vond dans les boutiques der dyl boulangers qui fabriquem journel. lemen dans Laris.
— Oux Huitrer Court Leguner Coux Leguner	1	Volaille, Gibier, Cochona Delain, ora Houines, Marie.	
Loissont of aux Plantes median aux Fleura		Luite Légumer, verdure Bourse, œufs, poissons, marée	Sur ce nombre de marchés g som déja construit de couverts de manière à fournir pour une légère rétribution environ es op places intérieure aux rendeurs en à affir à leurs acheteurs une circulation commo de et abritée sans cesser d'être acrees et salubrer. Quelquès unes som ornées par des fontaines.
aux Steura	2/4	Chevaux anes, mulets, chevrer	de marché est planté d'arbres destinés à abriter les planter. (Ce marché nouvellemen approprié à sa destination en voisin d'un très beau boulevard qui ofre tour l'espace nécessaire pour les abord d'un semblable. établissement.
- au vieux linge	1 {	detoute espèce.	c'tablissemen. C'ess un tren vaste emplacement sur lequel som construites 4. balles couverter qui continuem ensemble 1888 places. Chacun de ces portrà sa destination particuliere & les venter y on lieu à der beures réaléer.
Marchés extérieurs	13 {	Fruita, grains, vins, bois, charbogs hiles, marériaux, fouragers, marchandiser diverser	
à {Sceause }	2 {	Bento, Vacher Veaux & moutour.	del 376 bouchers de Lacis som forces d'aller s'approvisionner à ces marchés que som surveilles par l'administration il caisse spéciale en crée pour assurer le payement des vendeux l'importance des ventres qui s'y font aux bouchers d'intrieur & de l'extérieur, est, amée moyenne, de 45 millions

52. Tableau

Désignation	m det	Googues	Durée	Nature des opéracions	Observation
rondissemens	Communes	Soiner)	Soine V	s'y traitens).	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
Tceaux Dun	Bries. Morne Champigny	11. Jusier mardi dela Sentecote 2 e Vovembre	1. Jour. 1. Jour.	Vente de porca avannerie Dem Dem	Les trois foires closer de d'Denis étaient aunepoir très célèbres bles Lays étrangers y apportaient les produits deleur industrie.
Tdem.	Chiair	1" Deptembre	1. Jour	Boisselerie, Cerceaux. Meninor, metis, & laines.	Occident de la villes différentes y envoient, dans de Mandre pour environ de 1, 500000.
P Denie	Vincenner	29. Juin 24. Juin	2. Jours	(Vente de merceries, vannerie & Jonets D'enfants	Dertoiles pour, y
Tour:	S. Denis .	24. Serviced Give Direct Weathered	8. Jours.	Vente de Tentelles, Drapa, Coiles, lainage, Rouemerie Frantier étoffes pour veteur.	les petits marchands détaillants de Saris.
Dem.	S. Denit	(11 Juin Coire direct Barnelie & celle dir Landie	8. jours 12.19.19.22. Juin	Dommer & defemmer. Moutons Vente de Deureller, draps	La foice aux moutour Dite le handit est fort importante. Il s'y vend 80 à go mille têter envoyeer par quatorge
Dem.	D. Donit	Give Def. Denie.	} 9. Jours	Coiles, Rouemerie d'autres Goffer pour vereur. d'hom et d'e fin mes	Département Dans des proportions. Différentes. Quelques mousons y some meme.
Dem.	J. Ouen	24. Ocour	3. Jours	Vinte de porer poumerie Merceie Govets d'enfant	Guelques mousons y som meme amenéer de Missemberg & d'auter Say de l'Ollemagne.

en activité Dans le Déparement Dela Seine.

6) comment	73	76.	149.
Line .	avens.	53	37	10%
Moulin C	à caux.	20	22	42
Carondy enemo.		Jaim Denis	Ceau	Y

of the On grand norther De mouthers situed Dear le Dysastements voising done employed and moutured Der farings consommées Dan cellis De la deine Done La circondecipion est riexpee est mer peu est milles. Ceux Dela reserve De Lavis done à Corbeil

54. Cableau.

Sableau De	leall Tela consomme exame Tec	ation der h Guandele Judendele	Adbledul Dela combournation Derhospices & Boxitaux civils, année 1818. Nature Der guantilée crance Der Guannier	wa civil	Guarnier BAB.
Mesures		consommeir	condommeer Tenrees consommeed Meduces	Mebures	condommee.
Sirec		733881	Sowre	Kilog.	72890.
.G. A.: 0.		22175	Huile à manger	e:	4572.
e c		1837 692	Cathonade	Lihes	16 5 26
hecholiner		3675	Tourne Jeterre	i G	14314.
Acion	-	502794 1032	Loisson	i3.	1,4363.
9.5		19284	Charlen Deboir	Heetol.	8691
		12120	Briguetter	io.	58488
ខេច	-	18690	Chandeller Buile abruler	ICiles 13	7940
nombre		770 479	Lavon		6000
Kilingram.			dowle .	. 63 . 63	336.
19.		43789	Od Te Soude	.i.	19640.

53. Cableau.

TABLEAU No. 56. Pag. 1.

OBSERVATIONS

RELATIVES AUX TABLEAUX DE LA CONSOMNATION DU PAIN ET DES POMMES DE TERRE,

DANS LA VILLE DE PARIS.

PAIN.

La quantité annuelle de pain consommée dans la ville de Paris n'a pu être déterminée d'après des documens aussi authentiques que ceux qui ont servi à composer les tableaux des autres objets de consommation. Cette différence provient de ce que le blé et la farine émployés à la fabrication du pain ne sont pas passibles des droits d'octroi, ni assujettis généralement à un droit de vente. La connaissance que l'on a acquise de cette consommation annuelle de pain est fondée sur un assez grand nombre d'observations: toutefois elle est le résultat d'une estimation, et c'est pour cela que l'on a eru devoir ne pas mêler ces calculs, quelque confiance qu'ils méritent, avec des faits positifs. On s'est

Pag. 2. (Tableau n°. 56.)

donc abstenu de comprendre la consommation du pain dans le premier tableau, et on en a fait l'objet d'un tableau séparé joint au n°. 56.

celle des casernes, hospices, hôpitaux civils et militaires, prisons civiles et militaires, qui reçoit un pain fabriqué par des boulangeries particulières, est de......

36,080

Reste..... 677,886

habitans, pour lesquels les boulangers de Paris ont à fabriquer chaque jour.

On a conclu jusqu'ici des recherches multipliées faites depuis quelques années, sur cette dernière fabrication, que l'on y emploie chaque jour quinze cents sacs de farine pesant chacun 159 kilogrammes. Cette consommation est celle qui a lieu lorsque le pain est à un prix moyen. Un sac de farine de ce poids produit 208 kilogrammes de pain.

C'est d'après ces données qu'a été rédigé le tableau de la consommation du pain; on n'a pas eu égard, en le formant, aux importations de pain faites dans les marchés, par les boulangers extra muros, parce que l'on a admis, comme l'avait fait M. Lavoisier, que, dans le tems où le blé est à un prix moyen, ces importations sont compensées par les exportations que font chaque jour les jardi-

niers, les laitières, les messagers, les conducteurs de voitures publiques, etc. La quantité moyenne importée par les boulangers extérieurs peut être estimée égale au produit de quatre à cinq mille sacs de farine.

POMMES DE TERRE.

Depuis l'époque à laquelle se rapporte le travail de M. Lavoisier, la consommation des pommes de terre à pris, dans la ville de Paris, un accroissement considérable, et il est devenu nécessaire de l'apprécier dans son état actuel.

Pour y parvenir, on a calculé en nombres ronds sur les relevés journaliers des approvisionnemens et ventes des marchés, l'approvisionnement moyen des pommes de terre pour chaque mois de l'année.

Ce calcul approximatif est consigné dans le tableau qui suit celui de la consommation du pain, et termine l'état général des consommations.

On pense que le prix moyen de l'hectolitre de pommes de terre peut être évalué à 4 francs, et son poids moyen à 75 kilogrammes.

La pomme de terre étant le plus souvent employée par la classe indigente, pour suppléer à d'autres alimens plus coûteux, on trouvera sans doute ici, avec intérêt, les résultats généraux des expériences faites par MM. les professeurs de la Faculté de médecine, pont comparer la pomme de terre, sous le rapport de ses qualités nutritives, avec les alimens de l'usage le plus commun.

RÉSULTAT GÉNÉRAUX

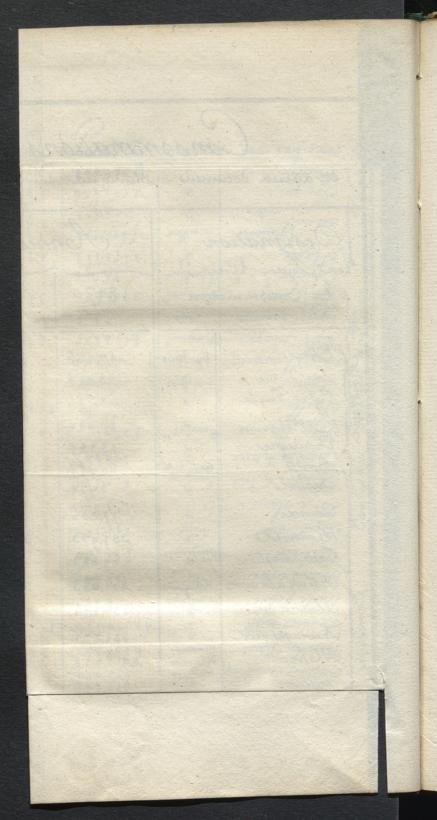
DES

EXPÉRIENCES FAITES PAR MESSIEURS LES PROFESSEURS DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE, POUR DÉTERMINER LES RAPPORTS QUI EXISTENT ENTRE LES QUALITÉS NUTRITIVES DE LA POMME DE TERRE, ET CELLES DES ALIMENS DE L'USAGE LE PLUS COMMUN.

DÉSIGNATION des Alimens comparés.	QUANTITÉS NÉCESSAIRES pour équivaloir à 45 kilogrammes de Pommes de Terre.
Pain Viande sans os Ensemble Pain 11 à 12 Viande. 3 à 4 Navets Carottes Epinards Choux blancs pommés Lentilles sèches. Fêves id Haricots secs. Pois id Riz id Pois frais Lentilles fraîches. Haricots frais Fêves ftaîches.	15 kil. à 16 kil. 14 à 16 135 90 90 180 13 13 13 13 24 24 24 24

Consommations de Paria extraite de la régistres de l'Octroi, des résultata de la vente sur les Marchen en autres documens authentiques, suivies de la comparaison de ces mêmes consommations à celles publices en 1789 par MG. Lavoisier.

H					1000			1.0					
	Désigna	yting	21	o Ala	nneed	0		Cons	ommationic en	1789 Donnée	es par m. Lavoisieu	9700	
				001	ancea .	Consommations	évaluces	el	ablica en	conver	lies en	2	Observations.
300 M X 830	ex objeta			1917	1010	I une année	sur			THE REAL PROPERTY.		'Jea	Cosos vanosa.
	à la Conson	nmod	ion.	1817.	1818.	moyenne		пенией ансичей	quantitéa.	nouvelles	quantitéa	Notes	
-					d d			ансисиней		nouvenes			
C	(Vinx		Sectolities	417.006.	522,891.	718000.	11 Cens	Monido.	250,000.	hectoliter	685,295.	(1.)	(1) Dancles 718,000 hecrolores
301	Lau devie	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	10.	15,045.	40,343.	49000.	10.	19.	8000.	ið.	21,929.	100000	se trouver comprises environ
1830	Cidres, Toire	éa	19	3 8,358.	22,950.	24,950.	10.	10.	2000.	ið.	5.482.		14 9000 bouteillet. (2) On peut evaluer a environ
my	Biene		10.	83.680.	83,407.	77.000.	8.	19.	20,000.	iD.	54,823.		100,000 bourilles les liqueurs,
,	Vinaigre		10.	13.137.	14,211.	13,600.	10.	19.	4000.	ið.	10.964.		essences & compriser dans
	(Boeuf		Getex de 35.	69.955.	73.870.	74,750.	10.	Getero	70,000.	Geter	70,000.	1-88	les 49000 bectolites.
	Vacher		19.	8,978.	9,064.	8500.	10.	ið.	18,000.	i2.	48000.		(3) On remarque une diminu Bongregnessive dans la consoin.
	Veause		:0.	77.056.	77.767.	76,500.	10.	9.	120,000.	ið.	120,000.		mation dupoisson demer; on
	Mouton	100000000	10.	33 5.933.	335,616.	339650.	40.	10.	360,000.	id.	360000.		l'attribue au défaues arrivage
	Jores sangli	A CONTROL OF THE PARTY OF THE P	19	69,684.	62 406.	70,500.	10. ~	10.	35000.	i	35000.	F	jusqu'à Saris, les voisuriers
	Viande à la	main	Kilogram.	401,643.	366394.	598400.	9.	Livre mocke	1,380,000.	Kilogrames.	675372.		chargemens danala route
no	abatres issu	uer	.G;	137.751.	180,901.	119,400.	8.	a.	a a u	a ·	а н н		Lustammem à Rouen;
redt	Fromages se	ecc	10.	882,271.	1,151,113.	1,016,692.	2.	:5.	2,600,000.	id.	1,272,440.		visemen en moint grand
ible	Marie	(rela vente en Seances.	2,917,928.	2,825,567.	3,417,600.	8.	i3.	10,000,000.	i J.	4,894,000	(a.)	nombre a taril.
1	Buitrer	(id.	618,505.	673,926.	599.400.	8.	и					(b) M. Lavoisier compresso
	Soissons dean	· Jouce	19	375.019.	1,6,578.	333,300.	8.	Geren	832,000.	Getew Servin Make	832,000	(5)	de mer sec disale.
	Volaille, Gibe	49.0220.2812	10	6,298337.	6689,318.	6,731,200.	8.	Cerevisses	75,000.	Que v.l -	75,000	1(6.)	(5). Cette consomation augm.
	Beurses, œu		10.	10,731,776.	11,114 997.	10,348,800	10.		5,8 50,000.	95. Kilogram.	78,000,000	} (7)	des jours maigres & la suppres.
	Suile Volive	1	nectolities	6.443.	6 013.	6,228.	2.		78.000,000.	Peufs nombre		1	des maisons religienser avait
	Tem, aune	AND THE PERSON NAMED IN	0.	34,469.	52595.	43,532.	2.	Livresmanes	6,000,000.	bectolitier.	32,088.		force à diriger sur un aure
	Cabaca	CHECK THE PARTY OF	Kilogramies	680,700.	714790.	708393	7.		g # H		" " "		d'eau douce destine à l'appro-
	Boix Dur	STATISTICS OF THE PARTY OF THE	Steven	755,720.	899054.	8 52200.	10.		. 1	C	9 4 1 4 4 6 4	(8)	visionnemen de duris,
om	Boirblan	26 TO 2 TO SERVICE NO.	;D.	115,403.	122246.	113,868.	40.	Cordea	714,000.	Stèrer.	2,741,760.	(0)	il tend gravuellemen ase
bus	Charbon de		Bectolikes	1,619.521.	1,613,569	1,668,147.	12.	Voier	694,000.	bectolitier.	1,443,520.		rapprocher de ce qu'il stais altréfais. (6) Des notes prises par la
tible	Charbon det	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	id.	408,847.	503.392.	333 , 205	12.	10.	16,000.		187.324.		police en 1811 composemme
,	, ,	2019 14 13 13 13 13		TA SHEAR SHOW HER RESIDENCE TO SHEAR SHOW HE SHEAR SHOW HE SHARE SHOW HE SHEAR SHOW HE	THE REPORT OF THE PERSON NAMED IN			THE REPORT OF		land?	6,388,000.	22 322	partie dela consomation
Som	Join Luzer	202000000000000000000000000000000000000	Bottes de 5. K	8,369,118.	8,743,093.	8,203,340.	10.	B. Je 10.		35. de 5. Kilog.			envolville & gibier de
mag	Vaille		6 0	11,066,211.	10,625,627.	10,433,740.	40.	gar a	21,409.	hectoliter.	11,090,000.	(10)	931000 Ligeons
104.	(chi (ch	250344550	hectolitees		879.681.	871, 600.) Thurse	24,409.	" Medicale"	00",),~	. 5	1,28 good. Louleta
200	Chiene Charpe		Steven p	21.471.	27,270.	24,400.	3.				, ,		251000 Chapons ou poulardes.
Jono	Samina (Charge	e l	Michel court	2,178,837.	2,433,555.	2,278,000.	3.	Sieda cubes	1.600,000.	Stever.	54,843		149000 Bindon
rucho	Sapino Charpe strois deiage	e r	Nènes com.	3,394,440.	3,498,505.	3,275,500	3						134 000 perdix
9	Chause	CARLENGE CO.	hectolities	36595.	33,442.	42,498.	10.	Muida	8,000.	hectolines	62,400		177,000 Lavina.
	Platre		10.	1,152,112.	1,247,700.	1,027,943.	10.	13.	120,000.	i3.	1,123,200		(7) Ces 10,3 48, 800 som le produit
			Le millier	5.600,202.	8.996.789.	5.798493.	2.	Wed fortes	3.7.17,000.	Le millier.	3.717,000		dela vente de 3,116770. benove
37%	Ondoises grand petite		:5.	110993.	219362	329695.	2.	In Sines	132,700.	. Gi	132 700		(8.) On ne peu que reconnaire
alon	Briquer	CONTRACTOR OF THE	:5.	2,569 436.	2,890,244	2729840.	2.	Driqued	973,000.	19.	1973,000		qu'il a et la commir une
10112	Connegue	0	;5	3,386,098.	3.770 519	3,578 308.	2.	Ouilea.	4425,600.	;ò.	1,125,600	855 F 120 E	en davoisier, probablement
	terre cuite	1	(1).	3.777,106.	4,049,494	3,910,280.	2.	4	" " "	7			remplacee par celle voic qui
	Latter	1	le Cembe }	80,562.	111,852	96,257.	2.	9			4 A A		en ef la moitie da consoin-
		6	11	. 0 1 0		00.0	1 00	.00 .00	C.	, 4	-2		boix Detoute espece 619849
						e du Lain das							roies ou en sterek 1, 13 9800.
	scivie del	in con	marais	on de cette u	vienne consom	mation arec ce	elle publi	ce en s	789 par 911	Donsieur La	avoisier.		(9) a dater des dernieres années cette consommention
-			0	AND CONTRACTOR OF THE PARTY OF	0				-				aprix beaucoup d'acceoissement
			10 1	sommation		Lar unhabi	tom con	nme base de	on de 1795 préses	ulee suv environ abitants	r six cem mille		& depuis 1816, le terme moyen
	Lar	C	ar la	Quantite	de entière	De tout age			en livres marc	Conve	ertie en kilogran		Des introductions a loctroi
	Lar		- CONTRACTOR DE LA CONT			Detous sex	miss.	ARTES DE VICALISMO	de Lain consommé		té de pain conson	me.	Tepasse 500,000 hectolines.
		Sac	a de	Farine Kilograme	Lain	Operatité de s	dan	la populoui	on Par un habitan tous ageiss	n de Larlapa Pèxe entière	e. Detoutage	bitom	Lavoisier annonçaisque
		020102002004	OF THE OWNER OF THE OWNER, WHEN	Kilograme	Kilogran	10-1		PLEASE NO. COLUMN		AND STREET, ST		SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN	- le nombre de eneranzo
-	Jour		1,500.	238,50	0. 312,	ooo. o, 16:1 460	29. 5	62500	, ,	15 2753	46 0.49	:891.	étais à baix de 21 800.
C													moyenne & journatiere d'un
	Oln	5 A	7,500.	87.052, 500	0. 113,880,	000. 167,	99. 209	312 500	342	3. 100, 500	167,	30.	cheral enfoin & avoine avec
-					HE BEREIN		10 1	00.00	0				La consommation générale
	(Gab	leau	dela Conson	umation des	Lommex deterre	Janula	-Ville "	Je Lavier penda	m une anne	ce moyenne		De cex deux dences malgre
	The state of the s				presen	tee approximation	vement e	nomb	1 O	or ,	6. 1 1	, 0	forta dans celle de las me &
0	onsommé Ja	mrier	· Vevri	ier. Marc	1 Chril.	Mai Juin Juilles	Clou	2 dept	embre Octobre	. Hovembre O.	Décembre. O	stal.	sensible dans celle dela 2.
	CONTRACTOR VENEZA	STREET STREET	THE RESIDENCE	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF			DECEMBER OF STREET	SERVICE LAND DARKSTON	THE RESERVE AND ASSOCIATION OF THE PROPERTY OF	THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF	RESIDENCE OF STREET, S	Gia	- dounerai à pouser que ce
h	Sectolitica 55	.800.	50,40	23,250	9,000.	" 6,510.	9,30	0. 27	32,550.)4,000.	1) 000. 323	,610.	mombre est exagere d'au moins ciny wille.
L	ELECTRICAL PROPERTY OF THE PRO	DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	EXAMENDED SHEETS				TAR BARRA						56 mc Cableau
	STATE OF STA				PERSONAL PROPERTY AND PERSONS ASSESSED.				THE PARTY OF THE P			OWNERS BEING	26 10 26/2011



CHAPITRE VI.

ENUMERATIO

INSTRUCTION

PUBLIQUE.

toter, dans in valle de Paris, c'i du nombre des élèces qui les tri-

ÉNUMÉRATION

DES TABLEAUX

RELATIFS A L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

Situation des écoles qui suivent la méthode de l'enseig	ne-
ment mutuel, à Paris Tableau n°	
TABLEAU des écoles de charité pendant onze	
années, depuis 1808 jusqu'en 1818.	58
- récapitulatif de tous les établisse-	
mens dans lesquels on reçoit gra-	
tuitement l'instruction élémen-	
taire, dans la ville de Paris, et du	
nombre des élèves qui les fré-	
quentent	59

Jan la Ville de Laria, d'aprèr les Etats fournis Douve le dernier Trimesne de 1819.

		1	In	/	10	T a	1		-	7	1	
Desig:	Nombre	Distingué	Nom	bre-	Gotal	Goral	Romb	ante	laces D'a	Cliver	Gotal	Momo
Des avvision.	Des	en	Ele.	vero	2 Secres	Den	-	truites		rochuites	desplace	Tondateure
dibbem.	Leolek	Coles	garçons	Siller	2 Coles	1	garcons	filler	yarçono	Siller.	len Colen	Cooles gramites.
1.	5.	2 gratuiter	239.	"	209	374				19.		Q 0 0 1
		3 non gratuites	Ls.	90	135		202.	"	72	120.	طعاها	Bureau Te Charité.
2.	44.	1 gratuite	340		1,52	638	"	220	565	190	975	S.OLS. M. S'Orleans
	•	10 non gratuites	372.	114	486							
3.	2.	2 non granuites	70	30	100	100	."	"	135	50	185	"
4.	6.	1 gratuite		332	332	625		500	280	170	ala	City
		5 non granites	216.	77	293				200	1/0	950	Societé d'encouragement
5.	5.	" granute	183.	24	0	207	"	"	320	lig	365	"
6.	3.	5 non gratuites	"	54	207							
Ψ.	1	2 non gratuite	84.	18	102	156	"	80	90	So	220	m' Li Belever
7.	3,	o gratuites	179.	65	244	244	231.	100			331	Consistoire dela confession Taugsbourg2
0		3 granires	278.	"	278							Jo. des Israelites 1
8.	4.	1 nongrapuite	51.	"	51	. 329	652.	4	100		792	dociété d'encourage 1
9.	3, 1	1 gratuite	so.	. "	Sol	- 171	150.	"	190		340	
		2 non gratuites	121.	"	121	-/		")	190	"	ЭДО	Mr. le briefer
10.	4.		34.	58	89	. 161	72.	"	250	82	404	La Mairie Duto. corrond
11.	4.	3 non grochistes 3 grochister	210.	91	301							m. Le Trifer 2
77.	7	I non groduite	"	21	21	322	220.	4	200	30	nso	Ruchen J. Durcas 1.
12.	4.	3 grahites	5 oy .	130	637	717	569.	90	160		815	M. le Prifer 2
	, l	I non gratuite.	80.	"	80)	,,					1	La Joeieté L'Uneouragement
]	2142.	990.	2362.	737.		
Cotay.		19 gratuites	1535. 824.	1253. L32.	2788.	John.	313	2.	30,9	19.	6231.	
			30000		4044.							

Jableau Ger Coles De Charité De 1808 à 1818 inclusivement, fésan connoîtrel accroisse quadrel du nombre Der Cester de De leur population.		Cotal	Chines.	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	73721.
u, fedam con		Leinel Sexe	(eminin	10000000000000000000000000000000000000	39163.
nelusivemen ulasion.	8	34	Moseulin	1 2 4 4 4 4 6 6 6 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	13 hff8.
De 1808 à 1818 inclusive	Mombre Des	Cotal Ser	Caler.	24 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	693.
de Charité		Cooles	Ceminia.	विभव्यव व व व व व व व व व व व व व व व व व व	342
el Tar Coles Te Charité		23.3	masulin	व्यं वर वर वर वर वर वर वर वर वर वर वर वर वर	344.
grashed In		Carres (Separate of the season of the	18800 18814 18814 18814 18815 18816 18816 18816 18818	Lostance

58 tableau

Millette présentant le nombre des Inlans de chaque done qui reçoiven gratuitement dancea. Ville de donis, l'instruction élémentaire & la comparaison de est nombres avec la practic dela population générale donn age en compris entre cinq & quinge aux.

1	2114.	1						,
	We Dans I' tumnshaction ei rouns on n'o par compris la population on Ceoler gratuits et Depheur, gur n'on par consis 3 1 Banisistation I'm manifer empris Mundra Der Leoler	sec. Jouing Coral Soudes par	1/4 23 powershalls De		Biverbet personal.	manaid productif.	Cotal.	The state of the s
Trans Comment	Sylvalor Strong action)	Coral	23		4.	\	30	
Contraction of the	uno 1'énu mpois lo lab. ci 3 ministr Consebra	Somin,	77		1		2	0
	Personal Strains	Mass. Journ	6				9	1
THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED	Bound loville de Garis, los 18. O and 1 immobracion ei contra on a' a population del garis, los population del granda an labiam par comparis la population de Cole (1187) comprande of 3 by entende of 3 by entende of 3 by entende of 2 by entende of 2 by entende of 3 administration del entende on a final entende on the contraction of the	and Have lear	9.68 Coles Decharité	71,92 Coles primaired	34.99 3. Ensig: mutuel.	Cougrigation religious.	7020 8413 19433. (a) 6.24 poortourch les écolises 9 21 30 Cotal.	0
		Sur Sur	89.6	71.92	34. gc	71 1/11	6.24	. 4. 4.
	Rouble der River qui reçairent l'indruction gras Lar desse Estal Made, Denin, 2. desser			the!		6461	15433. (a)	0, 1
	re der en l'in exe	K.	gold	767	1263	1349	8413	
	Rough recoin		1906	886	Sesi	•	7020	0, 1
	3 7724	any Cliver	80. Coles Decharité 1909 Folh 9949.	22 Coles primained 180 767	19. 39. buist neith endighum 1939 1293	11 Cugues ationalizines		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1

(a) bilon esgande Kage de Is and comme trop cleve that in compare le nombre des enfand qui rezoivem instruction elimentaire. Grande de sambre total des cufand de 5 à 12 and on trouve que le rapport relieu. D'être de 1 à 6. 24, en de 1 h. 11. and de la compare de la combre de combre de la compare de la combre de nombre de nombre de la compare de la compare de nombre de nombre de la compare de

59: Oabbaue.

CHAPITRE VII

ENTERATION

BEAUX-ARTS.

ÉNUMÉRATION

DES TABLEAUX

RELATIFS AUX BEAUX-ARTS.

TABLEAU	des recettes des onze grands théâtres de Paris, et
	du nombre moyen des places payées pendant les
	années 1817 et 1818 Tableau n°. 60
-	du produit des bals, concerts, jar-
	dins publics, etc., pour les an-
	nées 1817 et 1818 — 61

INOCOM présentans avec le produir du drois peccu pour les pauvier la population moyenne payante dans les onxe principaux Théatres de la Ville de Paria, déduite de lour recette moyenne, du nombre de leur représentation, de la quantité de Flacea qu'ila contiennens, es dea prix de a différente a Flacea, pour les Années 1817 es 1818.

Moon su drois pour lea	Source.	Désignation vex Théatres	Recettes brutes.	loueex	Représer a béné Nombre des de représentation	fice.	Totale	ded train	moyen Unnuel deck	noyoune Vunc	Désu se Thia			2. 3.	1		Claces.	Jua	dea	moyen	moveme	payante	entapopulation inogennedecen	Observations
65,464 07	70,387 17	Opèra (1817)	625,506 30 59.8,622 40	83,598 5E	1 1 1	1,000 g	720,104 88	7 44,685 96	160	4,654 16	Opéra	(Prix des Placed) Nombre id Produita id	10 1	7.5° 6 516 325 870 1950	123	3 60 825 970 1	4 8 U	1896	9729	5-29	4654 26.	879		(a) La recette de!
71,249 95	74,972 21	Français (1817)	651,855 50	1 4 5,2 9 57		6.600	783,749 07	804,222 14	346	2,324 34	Françaia		346	4 40 3 3 329 209 447 60 689	350	1 80 288 518 40		1522	5709 30	5 75	2324 34	619		cellen decrepts entation. données paoles artistes de ce Tréâtre dans la Salle Favarre.
61,124 82	72,765 94	Feydean (1817)	704,975 70	69,050 70	" 1	3000	672,373 95 807,026 40	739,700 17	347	8,131 yo		(Prix dea Gracca) Rombre is (Produits is											0 53	(b) de prix der placer au th'éatre du Vandwille ayann varie
20,228 90	25,636 70	Odéon (a) {1817	273,116 90	8,5 9 5 51 8,8 8 6 45	',	4 4	222,517 92	259,260 62	337	748 54		10. 0 1									7 48 5A		0 12	on a été forced'établis pour leve d'annier un prix moyen.
15,156 24	7,8.85 34	Italien (1817)	1 A 4, 4 10 10	10,0 41 15	2 1	6626 35	80,061 50	123390 47	85	1,451 65	Italien	Prix de Placed in mombre in Grosiata is							THE R. P. LEWIS CO., LANSING, MICH.	Contract to the second			0 38	
56,773 38	45,052 84	Variétéa (1817)	495,581 35	, , ,			495,581 95	\$ 560,0 hit 52	355	1.577 59	Varietea	Prix dea Placedo Nombre 13 Produita is	3 50	2 40 2 120 75 288 1 150	1 65 500 1825	200		1245	2738 1	2 19	1577 59	720	0 58	
43,934 36	A 9,733 92	Yandeville (1817)	485,277 75 540,473 25		:		483,277 75 540,473 25	\$ \$ 11,875 50	354	1,445 97	Voudeville	Prix mayon des Praced } pour les d'années Nombre des Blacea Broduita id	301	5 75 3 179 180 645 540	2 25 207 465 75	1 65 225 225 271 251	1.575	1257	3486 13	2 77	1445 97	522	0 41	
37,396 25	36,373 91	Gaiete (1817)	411,159 90									Prix dea Placea Nombre id Groduita id												
33,596 70	57,619 56	Ambigu (1817)	369864 45			: :	369,56A 45	391,689 77	354	1,106 Д6	ambigu.	Prix dox Gracea, Prombre is Produita is	3 60 70 252 11	9 ho 2 96 58	206	1 95	200 Noo	1590	2012 20	1 32	1106 46	8 5 8	0 55	
38,524 91	41,076,54	Sorde St martin (1817)	423,774 10		"		451,859 40	497.806 75	347	1,261 69	Sorte 5. martir	(Prix dea Places) Nombre is Produita is	244	5 , 2 5 195 396 105 , 8ho	180	450	1 35 4 50	1803	3600 50	2 .	1261 69	631	0 35	
	Charles & Married Co. Co.	Cirque (1817) Olympique (1818)		and the later with a problem, a first for her							Cirque Olympique.													
468960 05	A \$1 A98 31.						the last the second sec	5,202,465 17.											48058 63		18820 92	1		

Résultats Généraux ou Tableau ci dessua calculés pour lea ouxe Théanea réunia.

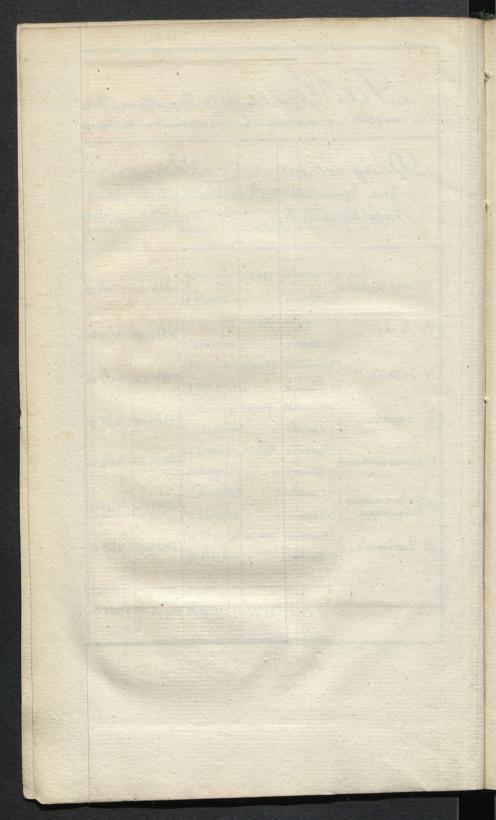
Produis moyer Annual du droin percu pous lest pausress	Evaluation de la Leerte moyense Totale en commette:	Pao An 19	Sav jour l'un rance	Nombre Total rea Process.	Produit pono un jono se représentation se touter les Placer.	Recette. moyenne pouo un jour de Représentation.	Bisférence.	Trise moyen d'une place.	Sopulation moyenne payante pao	total desplacementa	la Ville mai
475 199. 13.	5,232,465 17	3997	9	16934.	A3,358. 63.	18,880 98.	29,237. 71	2. 78.	6816 (c)	0, 40.	perque pour les population n

C) Ce nombre est à peu princle 1/100 de la population de la Ville, maint ou soin faire observes qu'il y a outre celle population payante qui recoine en vertre de différent proits : concessione, des entiers e faveur en de Billets gratuite, ou non doumir en brois perque pour les paurrent; oné value ele nombre de un entrier en billets à 2000 au moine pao jeur; ce qui porterain la population moyenne dent béatrent à 10,000 personner ou environ aux deux tiers du nombre desplacer qu'ils reuferment en misser aux deux tiers du nombre desplacer qu'ils reuferment

Fableau sela Recette des Petits Spectacles, Bals Gardine, Concerto soirées musicales amusantes en curiosités présentant en même termolendroite perçue au profix den Gauvren pendant les années 1817 cm 1818.

Désignation	1817.	Désignation	1818.	
Bals Concerts &	Recetted Total Droits	dea Spectacles.	Recetter. Total Droits Double Verduces Recettes les pauries	Observations.
12 Petits Spectacles (3 Controlés 9 abounés		18 Petito Spectacles (8 atomic	78644 95	(a) parmilerbala le plus suivi a'stechii de l'Opera donn la recelle con ovaluis ou
22 Sala (a) (5 controles (17 abonnée	64471 75 106851 76 12499 80	28 Sala (a.) (14 Controles (14 abonnés	77367 40 13753 18	1817 a 54,879." en 1818 a 44, 449.
5 Jardina (b.) (3 Controles 2 Obonnés	9.80019 30 79.00 x 287212 30 34525 38	6. Fardina (b.) (6 Controlés	408136 ço	(b) En 1817 lejarsin Leptursuivi a été cetur der montaguer Seaujon
g Concerta. (g Controles	34038 25 3703 92	15 Concerta. { 15 Controlis	85924 30 " " 85924 30 9622 38	mair en 1818 ce jarsin en celui de Tivoli our en apeuprir la mime
60 Scances musicales 1 Controlés		63 Seances musicales (5 Controles 58 abonnies	1892	her autres Tourine som rester beaucoup au dessour.
19 (Cafes à soirces ("Controle)	1 , 28768 , 3596 .	11 Caféa à soircea (" Controlie)	17056 . 3132 ,	
58 Curiositéa (5 abonnées	3 5 6 20 65 663 34 04 .7307 50	60 Cuciosities. {10 Controlics	25045 36 66687 56 7336 89	
	459177 35 18989472 649072 07 76668 50.		693607 35 14563736 83934471 101595 76.	

6.1. Tableau



CHAPITRE VIII.

VOITURES

ET

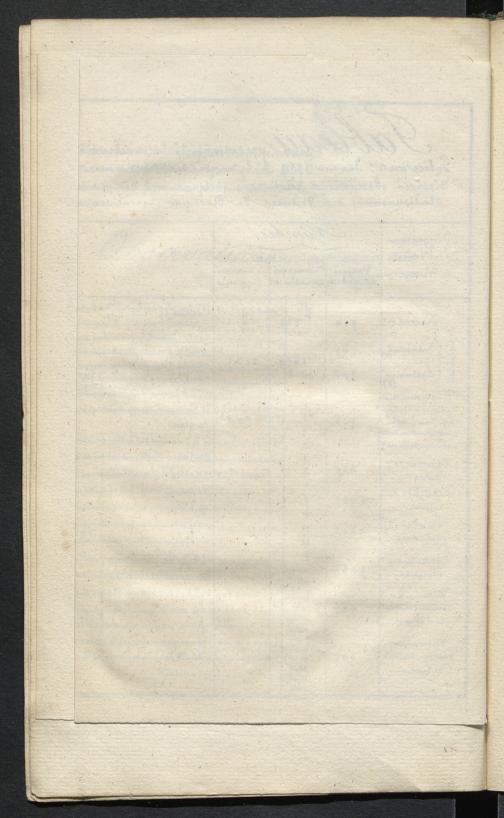
TRANSPORTS.

ÉNUMERATION DES TABLEAUX

RELATIFS AUX VOITURES ET TRANSPORTS.

 Tableau présentant 1° le nombre des Voitures de toute espèce inscriter dann le ressont de la Préfeture de Solice au 10° Janvier 1819. 2° le nombre des cocherr ou conducteur de Voiture, publiquer inscribe ala même époque. 3° diverser observations rélatives à quelquer une der nombres qui y figurent en entr'autrer le nombre des Places de Stationnement des Voitures de Blace par Arrondissements.

Désignation	-	Vombe	e.	al.					
de Voiture.	Voitures enregistrees	Moyen der Voitures qui our rouleon 1818	den cocherd ou conducteurs enregistres	Observations					
Tiocrea (1)	900	817	1674	(1) Les prix de la première houre donn pour les & fiarres	der York	ibre der	Placed	de statio	nnomenn soemenn.
& (Suteriour (1)	The second second	1259	2025	Semble pour oir êlec évalue d'aprère le rapporte du print de l'house de		Tomo	Cabri	accord .	Nombre Fotal
Messageries en	406			arecta somme brute moyennamen rendue par lex cocherraleur maitres cette somme approchede (12 in poweler fiacren) ca qui donnerain pour lex peus les aprincipals de pour les 200 à promers, outre les hours	Ourond!	Tioceas		Exteriors	
- tion fixe (non comprise collecter	106	*	706	de place. (Catriolité 5 à 6 h.m.	3 3	9 8 2	7 3) / /	17 11
Carosserde	489	ŋ	. "	(2) de nombre des cabriolets de l'extrieur a été de 600 à 700 l'établiss? des nouvelles voitures pour an à beures fixes pour les environs armon	A 5	5 3	5		6
Cabrioletade	588	4	,	nécessaire leur d'inimation successire: le prind'une place dans cer voitures n'en parfice d'arie de 0. 50 a 1. 50 suivann le brajen qu'eller onn à faire, en suivans l'heure en léjous en léjous où on les	7 8	4 6	1 9	1	5 9
Cabrioletr (3) particulier	4804	q	,	employe. Le nombre des places intérieures de chaque voiture en cerin en blane sucles pameaux latiraix extrieures.	9 10	10	4 4	*	14
Charetterer 60 acquete	9080	W.	11	(3) Le nombre des cabriolets particuliers onregistres en numerotis en vertu del Ordonnance de 28 7 bu 1816 d'élise à 4,804, mais il	19,	12	*	1	15
Yorkwere a townsauztrameer	495	п	"	en probable qu'ilest trop deré au moins de 1,900 pas suite de la non déclaration des propriétaires qui pouronn avois cesse de	Jotaux Jes z	euseignon	2.9	Mur Jan	restableau
Pointweeka Tonneau trainies a bran	849	"		faire usage dex-cabrielier d'edarin. Guant aux Voiturer particulièrer à 9 chevaux non sujetur à prendre un numero, l'Administration n'a suo leur nombre aucune commaissance	qui som propur	wood main du lessor a appuye u Tableau	ndela Prej o L'opinios 56, relati	reture de l'emise p faux Cor	Perka mucos Solice semblem Let haur Mommations et cheraux
oran.				exacte.	existan		ville's Ga		be trabil



ÉNUMÉRATION GÉNÉRALE

DES OBJETS CONTENUS DANS CE RECUEIL.

Introduction Pa	ge III.
Notions générales sur la population	1.
Dispositions administratives relatives au dé- nombrement général de la ville de Paris, en 1817	05.

	Such as a substantial of the sub			
- Ministra Adams A	DÉSIGNATION			N
person out to a large something	DU CLASSEMENT des tableaux par			l des
A THE DESIGNATION				numéros
				des
	chapitre .	articles.	parties.	tableaux.
TOTAL STREET, STREET, ST.	in the same of	10-136-3	elon s	100
Tableau météorologique	1	"	"	1
— de la hauteur des eaux	I	"	"	2
Résultats du recensement dans chaque			TOTAL 345	
quartier	2	1	"	3
- du recensement avec désignation d'âge.	2	I	"	4
Population des arrondissemens municipaux rapportée à dix mille habitans, avec		5	kre so	and a
désignation d'âges	2	1	"	5
- comparée des arrondissemens, repré- sentée par des hauteurs perpendicu-				
laires	2	1	"	6
- totale avec désignation d'âges	3	I	m .	7
Explications relatives à ce tableau	2	I	"	"
Comparaison des résultats du recensement nominatif avec la population totale.	2	1	"	8
Courbe représentant la loi de population pour dix mille habitans	2	I	"	9
Tableau récapitulatif du recensement	2	1	"	10

The second of the second	PÉGLONATION			
The second secon	DÉSIGNATION			
	DU CLASSEMENT des tableaux par			des
				numéros
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	-			des
d	chapitres.	articles.	partie.	tableaux.
Premier Supplément.		ME NI	Liseq	
Renseignemens divers concernant l'é- tendue de la ville de Paris	2	1	α	"
Deuxième Supplément.				
Accroissemens successifs, division du territoire et distribution de la popu-	2	1		К
lation		ı	"	11
- relatif au numérotage des maisons	2		"	
— relatif au balayage et à l'éclairage des	2	I	"	12
Relevé général des actes de l'état civil dans le département de la Seine, pour cha- que mois et par arrondissem. (r817).	2	2	1	13
des naissances dans le département, pour chaque mois et par arrondisse- ment (1817)	2	2	ť	14
Détails concernant les enfans naturels	2	2	I	15
- concernantles enfans morts-nés (1817).	2	2	1	16
Relevé des mariages dans le déparement, pour chaque mois et par arrondisse- ment (1817)	2	2	I	-17
— des décès (1817)	2	2	I	18
- des décès avec distinction d'àges (ville de Paris) (1817)	2	2	1	19
Détails concernant les morts accidentelles,	2	2	ı	20
etc. (1817)	2	2		21
- concernant les suicides (1817)	To Turn	1		21
- concernant les suicides, avec désigna- tion des causes et moyens (1817)	, 2	2	I	22
— concernant les morts pour cause de petite-vérole (ville de Paris) (1817)	2	2	1	23

Trommonad 1	DÉSIGNATION			
	DU CLASSEMENT des tableaux par			des
Court of the last	chapitres.	articles.	parties	des tableaux
Vaccinations gratuites (ville de Paris) (1817).	2	2	I	24
Relevé général des actes de l'état civil dans le département de la Seine, pour chaque mois et par arrondissement (1818)	2, 2, 1	2	ach ac acrea accres	25
des naissances dans le département, pour chaque mois et par arrondissement (1818)	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2	2	26
Détails concernant les enfans naturels (1818)	2	2	2	27
— concernant les enfans morts-nés (1818).	2	2	2	28
Relevé des mariages dans le département, pour chaque mois et par arrondisse- ment (1818)	2	20 2	2	29
— des décès (1818)	2	2	2	30
— des décès, avec distinction d'âges (ville de Paris) (1818)	2	2	mondo mondo Zi	31
Détails concernant les morts accidentelles, etc., (1818)	2	.2	l aunti	32
- concernant les suicides (1818)	1,2	2	2 5	33
- concernant les suicides, avec désigna- tion des causes et moyens (1818)	2	2	2	34
- concernant les morts pour cause de petite-vérole (ville de Paris) (1818)	2	2	i anst	35
Vaccinations gratuites (ville de Paris) (1818).	2	2	2	36
Décès pour cause de maladies du poumon dans la ville de Paris, pendant les années 1816, 1817, 1718 et 1819	drawel	3	«	37
Population des hospices et hôpitaux civils, époque du recensement de 1817	3	ï.	"	38
— Id. avec indication d'âges	3	"	"	39
- Id. avec désignation des professions.	3	*	«	40

(4)				
MOLEVECTOR	DÉSIGNATION			
The service of the se	DU CLASSEMENT des tableaux par			des numéros des
making and the last and the same	chap.	articles.	parties.	tableaux.
Population des hospices et hôpitaux civils comparée avec la population de cha- que arrondissement	3	eten 20	"	41
Resumé du compte rendu et de la situation des hospices et hôpitaux (1817)	3	"	"	42
— Id. (pour l'année 1818)	3	α	"	43
Secours à domicile en 1818	3	"	"	44
Détails sur les seccurs à domicile en 1818.	3	"	"	45
Etat comparatif des secours à domicile pour les années 1791, 1802, 1804, 1813, 1818	3	((«	46
Résultats moyens et généraux du service des hospices et hôpitaux	3	((α	47
Tableau concernant les récoltes dans les deux arrondissemens ruraux du dé- partement de la Seine, en 1817	4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	"	48
- Id. dans le département de la Seine, en 1817	4	((t	49
— Id dans les deux arrondissemens ru- raux du département de la Seine, en 1818	4	("	50
- Id. dans le dép. de la Seine, en 1818.	4	"	"	51
Enumérations des établissemens publics où se vendent les denrées, etc	5	((n	52
- des foires du département de la Seine.	5	a	"	53
- des moulins à vent et à eau en ac- tivité dans le département de la Seine.	5	and the second	"	54
Tableau des consommations faites en 1818 par les hospices et hôpitaux de la ville de Paris	5	(("	55
des consommations principales dans la ville de Paris.	5	"	"	56

	DÉSIGNATION			
	DU CLASSEMENT des tableaux par			des numéros des
tionable to the state of the state of	chap.	articles.	parties.	tableaux.
Observations sur le tableau des consomma-	5	c	a,	"
Situation des écoles qui suivent la méthode de l'enseignement mutuel à Paris	6	"	"	57
Tableau des écoles de charité pendant onze années, depuis 1808 jusqu'à 1818.	6	"	"	58
— récapitulatif de tous les établissemens dans lesquels on reçoit gratuitement l'instruction élémentaire dans la ville de Paris, et du nombre des élèves qui les fréquentent	6	(C)	"	59
des recettes des onze grands théâtres de Paris, et du nombre moyen des places payées pour les années 1817 et 1818	7	"	"	60
- du produit des bals, concerts, jardins publics, etc., pour les années 1817 et 1818	7	ď	"	ı
- des voitures de place, voitures pu- bliques, hacquets, charrettes, etc	8	ď	"	62



PAGE 10, ligne 3: on observe le nombre total N de naissances, etc., lisez des naissances, etc.

- 32, lig. 17 : est exprimée par le prodiut des, etc., lisez est exprimée par le produit des, etc.
- 40, lig. 16: it importe beaucoup de connaître les causes qui le modifient, etc., lisez qui la modifient, etc.
- 56, lig. 20: qui maintiennent la population, etc., lisez qui maintiennent la population, etc.
- 58, lig. 5: qui exprime la population des nombres partiels, etc., lisez qui exprime la population, des nombres partiels, etc.
- 92, lig. 24: élément principal de la crhronologie, etc., lisez élément principal de la chronologie, etc.

TABLEAU N°. 3. Note (a), 3°. lig.: on tes a compris, etc., lisez comprises, etc.

- 3e. arrond., 21e. colonne 1re. lig.: 2329, lisez 2239.
 2me. lig.: 315, lisez 313.
- 9°. arrond., 3°. colonne, 3°. lig.:449, lisez 499.
- Nº. 7. Titre, 4^{me}. colonne : completté sous le rapport, etc., lisez complété, etc.
- N°. 8. Titre, 4^{me}. colonne: population complettée, etc., lisez complétée, etc.
- N°. 10. 2^{me}. supplément, titre, 3^{me}. lig.: à la situation du territoire qu'il occupe, etc., lisez qu'elle occupe, etc.
- N°. 13. Titre: Relevé général de l'état civil, etc.,
 lisez: Relevé général des actes do l'état civil, etc.

TABLEAU N°. 25. Titre: Rélevé général de l'état civil, etc. lisez Relevé général des actes de l'état civil, etc.

N°. 37. 32^{ne}. colonne. Totalité des décès dans Paris, sexe masculin.

$$\begin{array}{c} \text{Asthme, lisez} \left\{ \begin{array}{l} 2^{\mathrm{me}}, \ \mathrm{lig. \ 10,535.} \\ 3^{\mathrm{me}}, \ \mathrm{id. \ 10,770.} \\ 4^{\mathrm{me}}, \ \mathrm{id. \ 10,054.} \\ 5^{\mathrm{me}}, \ \mathrm{id. \ 41,812.} \end{array} \right. \\ \end{array}$$

Lisez de même à chacune des trois autres maladies.

- N°. 43. 1^{re}. colonne, 14^{me}. lig.: déficit, lisez déficit (1).
- 9 ne. colonne, 1 re. lig.: 72 fr 98 c., lisez 72 fr. 98 c. (2).
- N°. 46. Titre, 2^m. lig.: en l'an X, lisez en l'an X (1802).
- N°. 52. Colonne Observations, 17^m, lig.: quelquesunes sont ornées, etc., lisez quelques-uns sont ornés, etc.
- Nº. 53. Colonne Observation, 18^{me}. lig.: amenées de Wittemberg, lisezamenés de Wittemberg, etc.
- N°. 55. 1°c. colonne, 13^{me}. lig.: beurre demi-sec, etc., lisez beurre demi-sel, ctc.

Observations sur le N°. 56. Pag. 4, titre : Résultat géné, raux, etc., lisez Résultats généraux, etc.

